# Paraguay

# Encuesta Nacional de Demografía y Salud 1990



Centro Paraguayo de Estudios de Población




Demographic and Health Surveys
Institute for Resource Development/Macro Systems, Inc.

REPUBLICA DEL PARAGUAY

# Encuesta Nacional de Demografía y Salud 1990

Centro Paraguayo de Estudios de Población
Asunción, Paraguay

Institute for Resource Development/Macro Systems, Inc.
Columbia, Maryland USA

Febrero 1991

Este informe presenta los resultados de la Encuesta Nacional de Demografía y Salud de Paraguay (**ENDS-90**), realizada en 1990 mediante un esfuerzo del Centro Paraguayo de Estudios de Población (**CEPEP**), en el marco de la fase II del programa mundial de las **Encuestas de Demografía y Salud** (**DHS**) del Institute for Resource Development, IRD. El programa de encuestas DHS, ha sido diseñado para recolectar información sobre fecundidad, planificación familiar, y salud materno-infantil. La financiación de la encuesta provino de la Agencia para el Desarrollo Internacional de los Estados Unidos (USAID) a través de IRD (proyecto DPE-3023-Z-00-8074-00) y el CEPEP. Se contó además con el apoyo de la Misión de USAID en Paraguay; de la Organización Panamericana de la Salud (OPS); la International Planned Parenthood Federation (IPPF); y de la Misión Alemana de Cooperación Técnica en el Paraguay.

Información adicional sobre la **ENDS-90** se puede obtener del Centro Paraguayo de Estudios de Población, Edificio el Dorado, Piso 8, Manduvirá y O'Leary, Asunción, Paraguay. Información adicional sobre el programa **DHS** se puede obtener de IRD/Macro Systems, 8850 Stanford Boulevard, Suite 4000, Columbia, MD 21045, U.S.A. (Teléfono 301-290-2800, Fax 301-290-2999, TELEX 87775).

El Centro Paraguayo de Estudios de Población (CEPEP) es una organización sin ánimo de lucro, afiliado con la International Planned Parenthood Federation (**IPPF**), dedicada al estudio de la dinámica demográfica del Paraguay, pero con énfasis particular en los aspectos de reproducción, salud y planificación familiar.

El Institute for Resource Development, Inc. (IRD) con oficinas en Columbia, Maryland, desarrolla en la actualidad el proyecto de las **Encuestas de Demografía y Salud** (fase II), bajo contrato con la **Agencia para el Desarrollo Internacional, USAID** (contrato DPE-3023-C-00-4083-00).

## PERSONAL DE LA ENCUESTA

### *DIRECCION*

Dr. Juan María Carrón

### *COORDINACION*

Lic. María Mercedes Melián

### *TRABAJO DE CAMPO*

**Supervisión de Trabargo de**
David Vera

**Muestreo**
Lic. Fulvia Brizuela de Ramirez

**Supervisoras de Campo**
Maria Silvia de Mendoza, Olga de Fogel, Mirian Morinigo, Agripina de Gonzalez, Dalida de Paez , Magdalena de Cruz

**Antropometristas**
Dr. José Luis Delgadillo, Asesor de Antropometría, Dr. Ruben Balbuena, Supervisor de Antropometría, Dr. Ismael Olmedo, Supervisor de Antropometría.
Isabel Gimenez, Maria Lourdes Aguilar, Lourdes Chamorro, Rosalia de Lavand, Rita Suarez, Adela de Silvero.

**Entrevistadoras**
Maria del Carmen Mereles, Alma Martinez de Mujica, Maria Liz Piris, Alba Denis Gonzalez, Albina Pereira, Maria Teresa Cousirat, Basilia Martinez, Nancy de Paniagua, Maria Concepcion de Cantero, Zulmira Aveiro, Maria De las Nieves de Ruiz Diaz, Julia Beatriz Ferreira, Guillermina Rivas, Alba Rosa, Vda. de Germinario, Mirian de Acosta, Maria Mercedes Colman, Beatriz Romero, Jorgelina Ibañez, Graciela Cáceres, Emilce Flora Noguera, Olga Chamorro de Martinez, Olga Velazquez Da Silva, Carmen Viñuales de Acosta.

*PROCESAMIENTO DE DATOS*

Mirna Sosa Benitez, Luis Chenú

**Entrada de Datos**
Stella Chenú, Gladys Zunilda Bareiro, Eduardo Morales, Juan Manuel Marini,
Javier Sosa, Maria Antonia Villasanti

**Codificación y Crítica**
Amelia Mazó, Digna Santacruz, Marta Davalos

**Secretaria**
Nora Rolas de Schenk

**ASESORIA DEL INSTITUTE FOR RESOURCE DEVELOPMENT, PROGRAMA DHS**

Martin Vaessen, Director del Programa DHS
Luis Hernando Ochoa, Coordinación de la Asesoría Técnica
Edilberto Loaiza, Asesoría Técnica
Alfredo Aliaga, Muestreo
Thanh Le, Muestreo
Victor Canales, Procesamiento de Datos
Julio Ortuzar, Procesamiento de Datos
Guillermo Rojas, Procesamiento de Datos
Teresa de Serra, Antropometría
Juan Schoemaker, Revisión Técnica del Informe
Albert Marckwardt, Revisión Técnica del Informe
Kaye Mitchell, Procesamiento de Palabra
Sidney Moore, Edición
Robert Wolf, Preparación de Gráficas

*PREPARACION DEL INFORME*

Centro Paraguayo de Estudios de Población: Juan Maria Carrón
Institute for Resource Development, DHS: Edilberto Loaiza, Luis Hernando Ochoa

# CONTENIDO

Página

# LISTA DE CUADROS

Página



**CAPITULO IV**

Página



**CAPITULO V**

Página



**CAPITULO VI**

Página



## CAPITULO VII



## CAPITULO VIII

## CAPITULO IX

Página

# LISTA DE GRÁFICAS

## CAPITULO II



## CAPITULO III



## CAPITULO IV



## CAPITULO V



## CAPITULO VI

Página

CAPITULO VII



CAPITULO VIII



CAPITULO IX

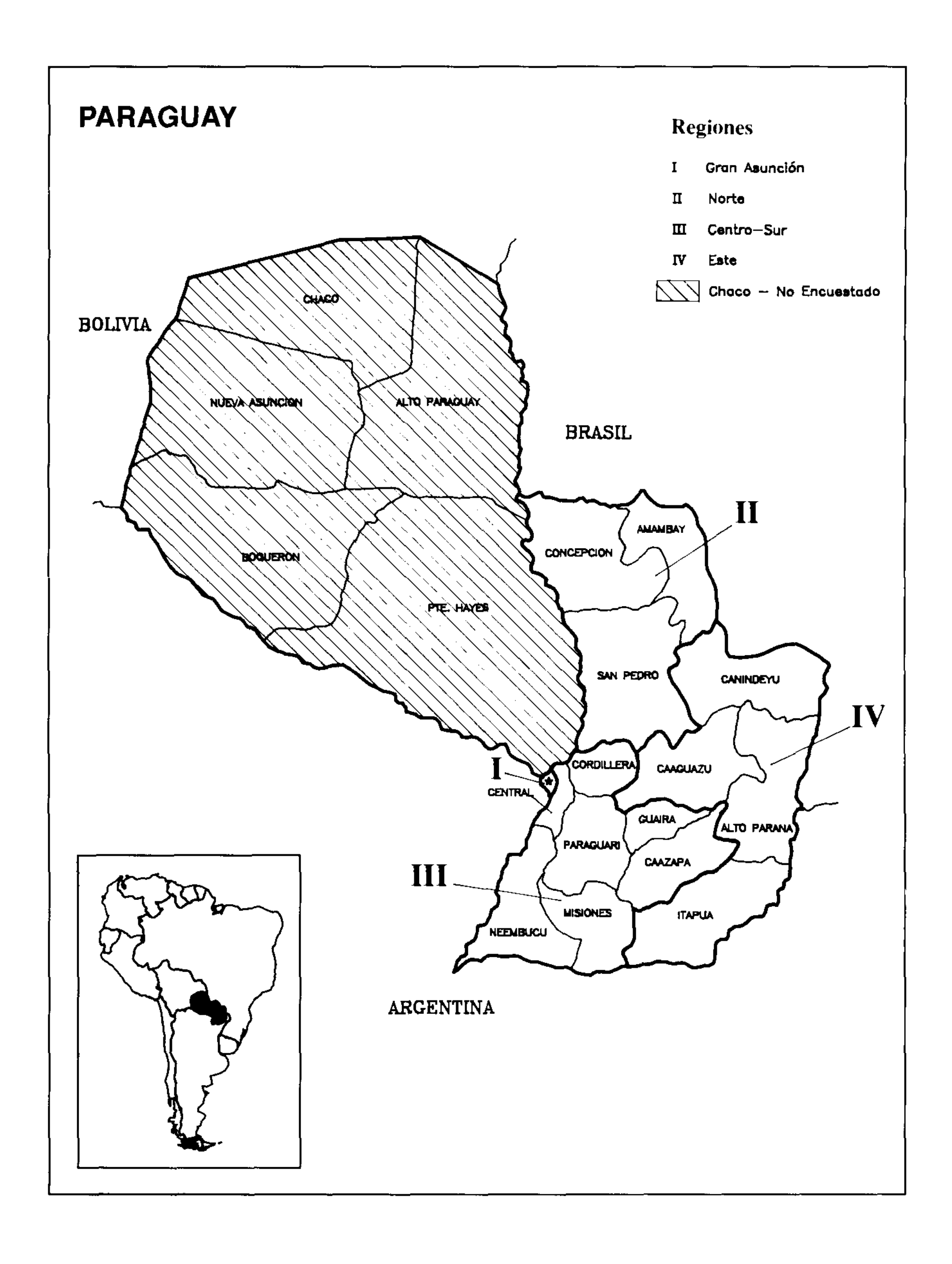
# PREFACIO

En esta oportunidad, el Centro Paraguayo de Estudios de Población (CEPEP) pone a consideración del público usuario los resultados de la Encuesta Nacional de Demografía y Salud (ENDS-90). Esta publicación corona con éxito el trabajo de un equipo de técnicos y encuestadoras que hicieron posible disponer de los datos estadísticos sobre tópicos tan importantes como la salud materno infantil, la fecundidad y la planificación familiar.

El Centro Paraguayo de Estudios de Población (CEPEP), llevó a cabo a través del Departamento de Investigación y Evaluación, la Encuesta Nacional de Demografía y Salud, ENDS-90. Esta Encuesta contó con el apoyo técnico y financiero del Institute for Resource Development (IRD) dentro del programa de Encuestas de Demografía y Salud (DHS). Fue financiada por la Agencia para el Desarrollo Internacional de los Estados Unidos (USAID) y contó además con el apoyo financiero de la Oficina Panamericana de la Salud (OPS/OMS), la International Planned Parenthood Federation (IPPF), la Misión Alemana de Cooperación Técnica en el Paraguay (GTZ). El Ministerio de Salud Pública brindó apoyo institucional y participó en la preparación de las preguntas relacionadas con salud materno-infantil.

Este estudio proporciona información actualizada sobre temas como fecundidad, mortalidad, preferencias reproductivas, conocimiento y uso de planificación familiar e indicadores de salud materno-infantil en el Paraguay. Como resultado, se espera proporcionar información de vital importancia para los planificadores y personas encargadas de políticas de población y de salud materno-infantil.

En este informe se incluyen nueve capítulos y cuatro apéndices. Las características de la ENDS-90; la dinámica demográfica y las políticas de población; las características generales de la población bajo estudio; los niveles y la estructura de la fecundidad; el conocimiento y uso de planificación familiar; la nupcialidad y exposición al riesgo de concebir; las preferencias sobre fecundidad; la mortalidad infantil y de la niñez; la salud materno-infantil; la lactancia y nutrición; y cuatro apéndices, son los temas de los capítulos que constituyen este documento.


PARAGUAY
Regiones
I Gran Asunción
II Norte
III Centro-Sur
IV Este
Chaco - No Encuestado
BOLIVIA
BRASIL
ARGENTINA
CHACO
NUEVA ASUNCION
ALTO PARAGUAY
BOQUERON
PTE. HAYES
CONCEPCION
AMAMBAY
SAN PEDRO
CANINDEYU
CORDILLERA
CAAGUAZU
CENTRAL
GUAIRA
ALTO PARANA
PARAGUARI
CAAZAPA
MISIONES
ITAPUA
NEEMBUCU
I
II
III
IV

# CAPITULO I

# CARACTERISTICAS GENERALES DEL PAIS

## 1.1 INTRODUCCION

### 1.1.1 Geografía

Paraguay se halla ubicado entre los meridianos 54º 19' y 63º 38' longitud Oeste y entre los paralelos 19º 18' y 27º 30' de latitud Sur, teniendo como países limitrofes al Brasil, al norte y al este; Argentina, al sur; y a Bolivia, al norte y al oeste. En su territorio de 406.752 km$^2$, se distinguen las siguientes características naturales: país mediterráneo con salida al mar a través de los ríos Paraguay, Paraná y de la Plata, 1600 km; y por tierra, a través del Brasil (Pto. Paranaguá) 1.200 km. No posee montañas; los picos más elevados no sobrepasan los 800 metros sobre el nivel del mar.

Dos regiones naturales bien diferenciadas ambientalmente y divididas por el río Paraguay: Occidental y Oriental. La Región Occidental, con 246.925 km$^2$, también conocida como Chaco, constituye una planicie aluvional con topografía plana casi en toda su extensión. Esta región presenta condiciones extremas de humedad y sequedad y su subsuelo impermeable hace que sea inundable gran parte de la ribera del Paraguay y del río Pilcomayo. El Chaco tiene una población que representa el 1,7 por ciento del total, resultando una densidad demográfica de 0,2 habitantes por km$^2$. Su principal actividad económica es la ganadería extensiva, aunque también se han desarrollado explotaciones mixtas, agropecuarias, en las Colonias Mennonitas, en la parte central de la región.

La Región Oriental, comprendiendo parte de las cuencas de los ríos Paraguay y Paraná, tiene una superficie de 159.827 km$^2$, y representa el 39 por ciento del total del país. Con una topografía ondulada, esta región es habitada por el 98 por ciento de la población, lo que le dá una densidad demográfica de 18,6 habitantes por km$^2$. La mayor parte de las acitividades económicas del país se desarrollan en esta región, siendo la principal la agropecuaria y la explotación forestal.

El Paraguay cuenta con recursos de buena calidad en cuanto a suelos, vegetación, ríos y fauna. Tanto la profusión de recursos naturales como la baja intensidad de su uso durante la mayor parte de la historia del país proyectaban hasta hace pocos años una imagen de abundancia de recursos naturales y escasez de población. Sin embargo, la explotación más reciente está modificando rápidamente el medio ambiente, creando distintas condiciones: la zona central de la región oriental relativamente super poblada, donde la fertilidad de los suelos ha disminuido notablemente; la zona este y sur este de la región oriental de gran potencialidad agrícola, donde sin embargo la deforestación está alcanzando niveles alarmantes; el conjunto de la región occidental aún muy poco poblada que se dedica fundamentalmente a la explotación ganadera y donde los recursos forestales también están en franco proceso de degradación.

Para los fines de la Encuesta Nacional de Demografía y Salud (**ENDS-90**) se ha excluido la región occidental (mejor conocida como el Chaco) y se ha dividido la región oriental en las siguientes zonas o regiones:

*Región 1:* Asunción y Area metropolitana, que comprende Asunción y los distritos de Fernando de la Mora, Lambaré, San Lorenzo, Ñemby, Luque, Mariano Roque Alonso, Limpio, San Antonio, Villa Elisa y Villa Hayes. Esta región constituye la conurbación del gran Asunción. Tiene características estrictamente urbanas, con solo pequeños bolsones de población semi-urbana en los distritos periféricos.

*Región 2:* Norte, que comprende los departamentos de Concepción, San Pedro y Amambay. En ellos predomina la población rural y las explotaciones agrícolas y forestales.

*Región 3:* Centro Sur, que comprende los departamentos de Cordillera, Guairá, Caazapá, Misiones, Paraguarí, Central y Ñeembucú. Constituye un área de antiguo poblamiento, con tendencia a la expulsión de migrantes hacia el exterior del país y hacia otras regiones del Paraguay donde existen programas de colonización y de expansión de la frontera agrícola.

*Región 4:* Este, que comprende los departamentos de Caaguazú, Itapúa, Alto Paraná y Canindeyú. Constituye un área de alta potencialidad para la explotación agrícola, donde se han implementado en las últimas dos décadas programas de colonización y de construcción de grandes represas hidroeléctricas. Es un polo de atracción de migrantes provenientes de otras regiones del país.

### 1.1.2 Idioma y Religión

El idioma del Paraguay es el Español, pero coexiste como idioma oficial hablado por la mayoría de la población el idioma Guaraní. El país puede ser considerado como bilingue debido al alto porcentaje de su población que habla indistintamente en uno u otro de estos dos idiomas. Según el censo de 1982, entre las personas de 5 años y más, 40,1 por ciento declararon hablar solo Guaraní, el 48,6 por ciento habla simultaneamente Español y Guaraní, y solo 6,5 por ciento habla exclusivamente Español; quedando un pequeño residual de personas que hablan otros idiomas habitualmente en el hogar, en especial Portugués y Alemán.

La religión predominante en el Paraguay es la católica. Según la Encuesta Nacional de Demografía y Salud el 95 por ciento de las mujeres entrevistadas declaró ser de religión católica; otro 3 por ciento declaró su pertenencia a diversas iglesias o sectas evangélicas. Uno por ciento está registrado bajo la nominación "otras religiones", mientras que solo uno por ciento declaró ser no creyente.

### 1.1.3 Historia

Al iniciarse la conquista española, tribus principalmente guaraníticas dedicadas a rudimentarias labores agrícolas ocupaban la región oriental. En el Chaco, por el contrario, se asentaban tribus nómadas dedicadas a la caza y a la pesca. La conquista propiamente dicha comienza con la fundación de Asunción en el año 1537 donde se estableció el núcleo de la población del Paraguay conformado por españoles e indios guaraníes. Un intenso proceso de mestizaje conformó muy prematuramente los rudimentos de una nueva nacionalidad caracterizada por el bilingüismo y la mezcla de ambas culturas. La comarca asuncena y la región central del país constituyeron hasta 1950 el área de residencia de más del 60 por ciento de la población total del país.

Las primeras décadas de la época independiente se caracterizaron por el aislamiento del país durante la dictadura del Dr. Francia (1814-1840). Posteriormente, durante los gobiernos de Carlos Antonio López y de su hijo Francisco Solano López se reabrieron las puertas del país y se inició un proceso de desarrollo autosustentado. La guerra de la triple alianza (1864-1870) en la que el Paraguay enfrentó a Brasil, Argentina y Uruguay truncó este proceso de desarrollo. Luego de esa guerra el país quedó totalmente arruinado y despoblado. Cálculos aceptables estiman el número de habitantes en un poco mas de 800.000 cuando comenzó la guerra. A su término, la población estimada era de aproximadamente 240.000 habitantes, en su mayoría mutilados, mujeres y niños.

La guerra con Bolivia (1932-1935) y las convulsiones políticas, en especial la guerra civil de 1947, aportaron su cuota de pérdida de vidas y daños económicos. Los factores adversos ya mencionados y la existencia de grandes latifundios en el país originaron intensos flujos de migración de la población paraguaya hacia la Argentina. Durante la primera mitad del siglo veinte la emigración rural-urbana y la rural-rural transpusieron las fronteras paraguayas para ir a establecerse en el gran Buenos Aires o en las provincias argentinas limítrofes con el Paraguay.

Estas tendencias comienzan a revertirse hacia los años 60. Primero, gracias a los programas de colonización que se implementaron en la zona este de la región oriental que absorvieron a una buena proporción de los campesinos minifundistas anteriormente radicados en las cercanías de Asunción. Posteriormente, a partir de los años 70, la construcción de la gran represa hidroeléctrica de Itaipú y la expansión de la frontera agrícola hacen que proporciones cada vez más importantes del crecimiento vegetativo poblacional se radiquen en los nuevos asentamientos de la región oriental. Simultaneamente flujos de inmigrantes de orígen brasileño se radican en las tierras agrícolas paraguayas fronterizas con el Brasil.

Actualmente el Paraguay ha dejado de tener saldos negativos migratorios y ha iniciado un proceso de moderado desarrollo, basado fundamentalmente en las explotaciones agrícolas. Desde febrero del año 1989 se inicia un proceso de apertura democrática, con la instauración, de un nuevo gobierno que reemplaza al régimen autoritario del General Stroessner; régimen que tuvo vigencia desde 1954 hasta 1989.

### 1.1.4 Economía

La economía paraguaya es esencialmente agraria, sector que ocupa a más de la mitad de la población y contribuye con el 29 por ciento del producto interno bruto (PIB). El crecimiento económico observado en la última década se ha producido gracias a la expansión de la frontera agrícola y a la formación de medianas empresas agroexportadoras. La producción agrícola se basa en 2 rubros principales, la soja y el algodón, los cuales representan alrededor del 80 por ciento de la exportacion total. La soja es objetivo de la producción empresarial en tanto que el algodón se produce en general en fincas familiares.

El sector industrial, incluyendo el rubro de construcción, tiene un ritmo de crecimiento muy lento, representando el 22 por ciento del PIB total. El rubro principal de este sector es la trasformación de la producción primaria agraria. El sector servicios, incluyendo los servicios básicos, comercio y finanzas, etc., tiene la mayor participación en el producto interno con el 49 por ciento.

El PIB del año 1989 fué de 3.840.330 millones de guaraníes, cifra que dá un promedio de 924 dólares por habitante. El producto por habitante, en los últimos años, ha estado creciendo a una tasa inferior al 3 por ciento anual acumulativo, ritmo que para el futuro inmediato es difícil de superar.

### 1.1.5 Educación

En materia educativa debe considerarse la evolución de la población del país en los tres períodos intercensales desde el año 1950 hasta el último censo de 1982, ya que durante este período la población mantuvo un nivel moderadamente alto de crecimiento. La población en edad escolar, es decir la de 7 a 14 años, en los dos primeros períodos intercensales de 1950-1962 y 1962-1972 ha mantenido un crecimiento alto con una tasa de 3.1 por ciento anual, mientras que para el período siguiente 1972-1982 ese ritmo desciende a 1.2 por ciento. La población estudiantil, de 13 a 18 años, sin embargo mantiene un nivel de crecimiento promedio constante de 2.8 por ciento en las tres decadas analizadas.

El porcentaje de analfabetismo se redujo de 34 por ciento en 1950 a 23 por ciento en 1982. Como podrá verse a continuación los cambios más importantes se han observado en los niveles de analfabetismo de las mujeres. Así, en 1950 el porcentaje de analfabetismo era de 25 por ciento para hombres y de 42.8 por ciento para mujeres pasando a 20 por ciento para hombres y 26 por ciento para mujeres en 1982.

El nivel de instrucción de la población, medido a través del número de años de educación formal logrado por la población de 7 o más años de edad, constituye un buen indicador para analizar el grado de educación de un país. El porcentaje de población sin instrucción, que en 1972 era de 15 por ciento se

redujo a 11 por ciento en 1982. La población con nivel primario (completo o incompleto) representa un 73 por ciento en 1972 y 70 por ciento en 1982. Por otro lado la proporción con nivel medio, aunque fue en aumento, tan solo representa un 6 por ciento en 1972 y 10 por ciento en 1982, mientras que la población con bachillerato humanístico constituye un pequeño porcentaje, 2 por ciento en 1972 y 6 por ciento en 1982. Es digno de resaltar la diferencia que existe entre el porcentaje de población con nivel primario frente a la que tiene nivel medio o más, lo que estaría indicando un déficit del sistema educativo secundario.

## 1.2 POBLACION

### 1.2.1 Crecimiento Poblacional

En el Paraguay se han levantado y publicado seis censos de población, en 1886, 1899, 1950, 1962, 1972 y 1982. Los dos primeros no son acreedores de completo crédito debido a las circunstancias que prevalecían en la época de su realización. Sin embargo, queda suficiente evidencia histórica y existen datos confiables acerca de la hecatombe demográfica que significó para el Paraguay la guerra de la Triple Alianza (1864-1870), ya que la población del país quedó reducida a menos de un tercio de la magnitud que tenía antes de iniciada la misma. Esta circunstancia ha tenido una gran incidencia en las concepciones demográficas de políticos y técnicos, así como en la mentalidad popular. Durante mucho tiempo se consideró que el país debía subsanar ese déficit poblacional fomentando actitudes pro-natalistas.

El censo de 1950 culminó un largo período de inseguridad en las informaciones referentes a la población. En el año 1950 se registraron 1.328.452 habitantes del país; en el año 1962 se alcanzó la cifra de 1.819.103 y en el año 1972 la cifra de 2.357.955 habitantes. La tasa anual de crecimiento intercensal fue de 2,7 por ciento entre 1950 y 1972. Durante el transcurso de los años 70 la población del Paraguay crece a un ritmo más acelerado. El censo de 1982, una vez corregida la omisión censal, que fue relativamente importante, arrojó la cifra de 3.357.717 habitantes (ver cuadro 1.1), indicando en esta forma una tasa de crecimiento anual del orden de 2,9 por ciento durante el período 1972-1982. Las proyecciones elaboradas por la Secretaría Técnica de Planificación de la Presidencia de la República estiman una población total de 4.276.649 habitantes para el año 1990 y una tasa de crecimiento anual del orden de 2,9 por ciento para el quinquenio 1985-1990. Si subsiste esta tasa de crecimiento la población del Paraguay se duplicará en los próximos 24 años.

Este rápido ritmo de crecimiento es imputable a varios factores. En primer lugar la tasa bruta de natalidad descendió entre 1950 y 1970 de un 47 por mil a 37 por mil, pero no con la misma intensidad entre 1970 y 1990. En cambio la tasa bruta de mortalidad continuó descendiendo significativamente desde 1950 hasta 1980, desde 9,3 por mil en 1950 a 6,9 por mil en 1980. En segundo lugar, desde 1950 hasta 1975 el Paraguay perdió importantes contingentes de población, debido a la emigración paraguaya hacia los países vecinos, especialmente hacia la Argentina. Se registraron tasas de emigración sumamente altas, por ejemplo: de -10,20 por mil en el quinquenio 1950-1955. En el quinquenio 1970-1975 el saldo migratorio aún era negativo y alcanzaba a la tasa de -3,18 por mil. Recién en los últimos años de la década de los 80 esta tendencia se revierte y el Paraguay comienza a tener saldos positivos. La inmigración más importante provino del Brasil alcanzando cifras relevantes desde 1975 hasta 1985.

### 1.2.2 Urbanización

En el Paraguay no existió hasta 1982 un acelerado proceso de urbanización. Al analizar los datos censales al respecto es oportuno recordar que en los censos del Paraguay se define como urbana a la población de las capitales departamentales y distritales; en muchos casos estos son asentamientos de muy reducida población que, estrictamente, debieran ser considerados como rurales. Administrativamente, la población urbana constituía el 35 por ciento de la población total en 1950, el 36 por ciento en 1962, el 37

CUADRO 1.1 INDICADORES DEMOGRAFICOS BASICOS DEL PARAGUAY SEGUN ESTIMACIONES RECIENTES

| Indicadores | Censo de 1982[a] | Estimación 1990[b] |
|---|---|---|
| Población Total | 3.357.717 | 4.276.649 |
| Densidad (Población por $km^2$) | 8,3 | 10,5 |
| Porcentaje Población Urbana | 42,8 | 50,0[c] |
| Tasa Bruta de Natalidad (por mil) | 35,8 | 34,6 |
| Tasa Bruta de mortalidad (por mil) | 6,8 | 6,6 |
| Tasa de Crecimiento Natural (por mil) | 29,0 | 28,3 |
| Tasa de Migración (por mil) | 2,9 | 1,0 |
| Tasa de Crecimiento Total (por mil) | 31,9 | 29,3 |
| Tasa Global de Fecundidad (TGF) | 4,8 | 4,6 |
| Tasa de Mortalidad Infantil (por mil) | 53,0 | 48,9 |
| Esperanza de Vida al Nacer | | |
| Hombres | 64,4 | 64,8 |
| Mujeres | 68,6 | 69,1 |
| Ambos Sexos | 66,4 | 66,9 |

Fuente: Dirección General de Estadística y Censos de resultados de análisis del Censo de 1982. Divulgación 1988.

[a]Datos del Censo de Población de 1982, corregida la omisión censal, analizados por la Dirección General de Estadística y Censos del Paraguay.

[b]Estimaciones y proyecciones de la Secretaría Técnica de Planificación, basados en los datos del Censo 1982.

[c]Datos de la encuesta que se presenta en este documento. Existe probablemente una sobre-estimación de la población urbana.

por ciento en 1972 y el 43 por ciento en 1982. Existen indicios de que desde 1982 en adelante la población urbana ha crecido más rápidamente con los flujos de migración rural-urbana y con migración de retorno de paraguayos que residían en el exterior del país.

Los datos del cuestionario de hogar de la **ENDS-90**, consignan una población urbana del orden del 50 por ciento de la población total. Estimaciones basadas en las tendencias migratorias más recientes indicarían que actualmente la población urbana constituye aproximadamente el 48 por ciento de la población total. Pero, si se considera como población urbana solo a aquella que reside en localidades de 5 mil habitantes o más, la proporción sería de aproximadamente el 42 por ciento.

### 1.2.3 Esperanza de Vida al Nacer

La esperanza de vida al nacer ha evolucionado positivamente durante los últimos cuarenta años, pasando de un promedio de vida de 63 a 66 años, para ambos sexos, entre 1950 y 1980. Estos cambios son fundamentalmente debidos al descenso observado en la tasa de mortalidad infantil, la cual pasó de 73 por mil en 1950 a 53 por mil a comienzos de los años 80. Para el quinquenio 1985-90 la Secretaría Técnica de Planificación estima que la esperanza de vida al nacer para ambos sexos fue de 67 años y que la tasa de mortalidad infantil será de 49 por mil nacidos vivos.

La evolución demográfica en el Paraguay durante estos últimos 40 años presenta dos etapas bien diferenciadas. En la primera, que va desde 1950 a 1975, se observa alta natalidad, moderado descenso de la mortalidad y alta tasa de emigración hacia el exterior del país. En la segunda, desde 1975 hasta nuestros días, el crecimiento vegetativo sigue siendo alto y las condiciones ya no están dadas para que la emigración alivie la presión demográfica existente en varias zonas del Paraguay. En consecuencia el crecimiento demográfica generará demandas más fuertes sobre la provisión de servicios básicos y sobre el mercado de trabajo que en la etapa anterior.

## 1.3 POLITICAS DE POBLACION Y PROGRAMAS DE PLANIFICACION FAMILIAR

No existe en el Paraguay una política de población explícita, pero sí una serie de políticas implícitas relacionadas con la salud, la creación de empleos, la educación sexual, la incorporación de las mujeres a la fuerza de trabajo, etc. El componente población está integrado en los planes de desarrollo y los factores demográficas se tienen en cuenta para la formulación de principios, planes y objetivos.

A nivel técnico oficial se considera que el nivel de fecundidad alto actualmente existente alcanzará niveles aceptables como resultado de las determinaciones gubernativas y la comprensión de los habitantes. Los servicios educativos y los medios anticonceptivos necesarios, así como el estímulo de la paternidad responsable tenderán a la reducción de los niveles de fecundidad, individuales o generales, sin el uso de medios compulsivos de ninguna clase.

La planificación familiar, que es uno de estos medios voluntarios, se practicó oficialmente en un principio (1975-1979), pero fue revocada la decisión de mantenerla posteriormente. Desde hace unos años se reinició un programa de planificación familiar en los centros y puestos del Ministerio de Salud siendo un programa anexo a los servicios de atención materno-infantil. La única organización privada que propicia la planificación familiar en forma integral es el CEPEP, filial de la IPPF que cuenta con clínicas particulares en las que se presta asistencia médica y asesoramiento a parejas que desean obtener anticonceptivos como medio de regular su fecundidad. Tanto el programa público como el privado implementan el enfoque de prevención del riesgo reproductivo.

## 1.4 PROGRAMAS Y PRIORIDADES DE SALUD

Las políticas del Ministerio de Salud Pública asignan primordial importancia a los programas de atención primaria en salud y a los programas de atención materno-infantil. Las principales causas de mortalidad materna son infecciones, hemorragias y toxemias, mientras que en la población infantil las causas más importantes de morbilidad son las enfermedades bronco-pulmonares y la diarrea. Las causas de las enfermedades endémicas se agravan con la insuficiencia de agua potable y de servicios de eliminación de heces. Solamente la ciudad capital dispone de servicios cloacales mientras la disponibilidad de agua potable en las poblaciones del interior del país es insuficiente. En general se considera excesivamente alta la tasa de mortalidad materna y se desea reducir la tasa de mortalidad infantil.

El desarrollo de los servicios de sanidad, el saneamiento ambiental, el control de las enfermedades endémicas, tales como la malaria y la tuberculosis, son atendidas por el Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social. Lamentablemente la mayor parte de los servicios se concentran en la capital y ciudades principales, no habiendo sido posible mejorar apreciablemente hasta ahora la cobertura del ámbito rural. Se observan diferencias significativas en la cobertura de servicios materno-infantiles entre el Area Metropolitana y el resto del país. El sector público tiene como metas estratégicas eliminar estas diferencias y mejorar la calidad de los servicios, especialmente aquellos para la población materno-infantil.

## 1.5 OBJETIVOS Y ORGANIZACION DE LA ENCUESTA

La **ENDS-90** tiene como primer objetivo proveer información sobre los niveles actuales de fecundidad y mortalidad; el conocimiento y uso de planificación familiar; y los indicadores de salud materno-infantil en Paraguay. Se pretende igualmente, con esta información, apoyar a los encargados de

los programas de salud y planificación familiar en sus actividades de evaluación y de formulación efectiva de nuevos programas. La información obtenida en la **ENDS-90** puede compararse con la información de otras encuestas (Encuesta Nacional de Fecundidad, 1979; Encuesta de Prevalencia de Uso de Métodos Anticonceptivos, 1987, etc.) para examinar tendencias en fecundidad, mortalidad y uso de anticoncepción. Otro objetivo de las Encuestas de Demografía y Salud es el de proporcionar información comparable a nivel internacional en los tópicos de fecundidad, mortalidad, regulación de la fecundidad, y salud.

Esta encuesta fue realizada por el Centro Paraguayo de Estudios de Población (**CEPEP**), con la asesoría técnica y el apoyo financiero del Institute for Resource Development (**IRD**) a través del programa de Encuestas en Demografía y Salud (**DHS**) que el IRD realiza bajo contrato con la Agencia de los Estados Unidos de America para el Desarrollo Internacional (**USAID**). Se contó además con el apoyo financiero de la Organización Panamericana de la Salud (**OPS**); la International Planned Parenthood Federation (**IPPF**), de la cual CEPEP es uno de sus afiliados;, y la Misión Alemana de Cooperación Técnica en el Paraguay (**GTZ**). El Ministerio de Salud Pública brindó apoyo institucional y participó en la preparación de las preguntas relacionadas con salud materno-infantil.

### 1.5.1 Diseño de la Muestra

La Encuesta Nacional de Demografía y Salud del Paraguay, **ENDS-90**, fue implementada en la parte Oriental del país, excluyendo la región Occidental (mejor conocida como el Chaco), debido a la baja densidad poblacional y su alto grado de dispersión. El 98 por ciento de la población está concentrado en la parte Oriental del país. La muestra fue diseñada para producir aproximadamente 5,000 entrevistas completas de mujeres en edad fértil (15 a 49 años de edad). Esta es de tipo probabilístico, autorepresentada a nivel de cuatro dominios: Área Metropolitana y Asunción, Región Norte, Región Centro-Sur, y la Región Este; estratificada dentro de cada dominio: urbano/rural; y bietápica: primero áreas de enumeración y luego hogares. Este diseño permite obtener estimaciones representativas urbano/rural a nivel de las cuatro regiones. A pesar de que la muestra es autoponderada dentro de cada dominio, se han obtenido factores de ponderación los cuales restituyen la participación real de cada dominio dentro del total muestral. Así por ejemplo, mientras que las mujeres entrevistadas en la Región Norte constituyen el 22.8 por ciento, el peso de estas mujeres en el total es del 10.8 por ciento, similar al peso de la región en el total nacional (ver sección sobre cobertura más adelante).

Como marco de unidades primarias de muestreo (UPM) se usó el listado censal (1982) de áreas de enumeración (AE). Para el dominio de Asunción y el Área Metropolitana se utilizó la muestra generada para la Encuesta de Mano de Obra, la cual por ser una muestra grande,se consideró como una muestra maestra para la selección de la muestra de AEs para la **ENDS-90**. Para los dominios restantes se determinó un total de 58 UPMs dentro de cada dominio, con un promedio de 25 viviendas por UPM. La selección de UPMs fue hecha en forma sistemática y proporcional al número de viviendas censadas en 1982. Después de actualizar las UPMs seleccionadas las viviendas a ser visitadas se seleccionaron en forma sistemática (según el intervalo de selección) en la zona urbana y en forma continua en la zona rural, esto es, a partir de una vivienda seleccionada al azar dentro del listado hasta completar el número calculado de viviendas.

### 1.5.2 Cuestionarios

Dos cuestionarios en Español fueron usados en la **ENDS-90**, el cuestionario de hogar y el cuestionario individual (ver Apéndice D). Ambos cuestionarios son versiones adaptadas al Paraguay de los cuestionarios modelo, DHS Modelo "A", para ser usado en países con niveles altos en la prevalencia de anticoncepción.

El cuestionario de hogar se usó para listar miembros del hogar con residencia habitual y personas de visita, que pasaron la noche anterior a la entrevista en la vivienda. Para todas aquellas personas

listadas, se recolectó información sobre la relación con el jefe del hogar, sexo, edad; para personas de 6 o más años de edad se recolectó información sobre asistencia escolar, nivel y grado de instrucción; para personas menores de 15 años de edad se preguntó sobre crianza. El objetivo principal del cuestionario de hogar fue el de identificar mujeres elegibles para la entrevista individual.

El cuestionario individual se usó para recolectar información de todas las mujeres en edad fértil (MEF), 15-49 años de edad, que durmieron la noche anterior al día de la entrevista, en la vivienda de entrevista (población de **facto**). Se recolectó información en los tópicos siguientes:

- Antecedentes de la Entrevistada
- Reproducción e Historia de Nacimientos
- Conocimiento y Uso de Métodos Anticonceptivos
- Salud Materno-Infantil y Lactancia
- Nupcialidad
- Preferencias de Fecundidad
- Antecedentes del Marido, Residencia y Trabajo de la Mujer
- Antropometría: Peso y Talla

### 1.5.3 Recolección de la Información

La prueba piloto para los cuestionarios de la **ENDS-90** se efectuó durante los días 12 al 27 de Marzo de 1990. Diez mujeres fueron entrenadas durante 10 días y luego recolectaron información para 150 encuestas a mujeres elegibles. Algunos ajustes y modificaciones fueron incluidos en el cuestionario basados en la experiencia de la prueba piloto.

Cuatro semanas fueron usadas para el entrenamiento principal de la **ENDS-90** (Abril 16 a Mayo 12). El entrenamiento se completó con 38 mujeres de las cuales 24 fueron seleccionadas como entrevistadoras, 6 como antropometristas, 6 como supervisoras, y 2 como critico-codificadoras. El personal del CEPEP y de IRD trabajaron conjuntamente en la conducción del entrenamiento. Representantes del Ministerio de Salud Pública hicieron presentaciones sobre el sistema de salud en Paraguay, y de atención materno-infantil. Durante la tercera semana se implementó el entrenamiento en antropometría (peso y talla) con aquellas personas seleccionadas para este fin.

El trabajo de campo empezó el 21 de Mayo en Asunción con seis equipos y se completó el 24 de Agosto de 1990. Cada equipo estuvo conformado por una supervisora, una antropometrista, cuatro entrevistadoras y un chofer.

### 1.5.4 Entrada de datos, Edición y Tabulaciones

La primera etapa del procesamiento de la información se implementó en el terreno, cuando las supervisoras y las editores de terreno verificaron la consistencia de los cuestionarios. Una vez en la oficina central los cuestionarios pasaron por codificación y crítica manual, siendo luego digitados para proceder con la edición de máquina. Estas actividades de oficina fueron desempeñadas por 4 crítico-codificadores, 4 digitadores, y 3 personas en edición y corrección.

El ingreso y procesamiento de los datos de la **ENDS-90** se implementó con el programa ISSA (Sistema Integrado para Análisis de Encuestas). Este es un programa avanzado diseñado para micro-computadoras por el IRD, que permite agilizar el proceso de ingreso de información y de elaboración de tabulaciones y, por lo tanto, hace posible la presentación de resultados al poco tiempo del término del trabajo de campo. Debido a la celeridad con que produce resultados, este programa ha permitido hacer evaluaciones de la calidad de la información a partir de los primeros días de trabajo de campo.

### 1.5.5 Cobertura de la Muestra

El cuadro 1.2 muestra que un total de 6,348 viviendas fueron seleccionadas, de las cuales 5,861 estaban ocupadas. Se completó cuestionario de hogares en 5,683 viviendas (97 por ciento de las viviendas ocupadas). Un total de 6,262 mujeres elegibles fueron identificadas a través del cuestionario de hogar, lográndose completar el cuestionario individual para 5,827 de ellas (93.1 por ciento). Solo un 1.1 por ciento de las mujeres elegibles rechazaron la entrevista, mientras que un número mayor, 4.2 por ciento no fue posible entrevistarlas por estar "ausentes" del hogar.

# CAPITULO II

# CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LA POBLACIÓN EN LOS CUESTIONARIOS DE HOGAR E INDIVIDUAL

## 2.1 CUESTIONARIO DE HOGAR

En el cuestionario de hogar, aplicado a las viviendas en la muestra, se registraron las características más importantes de cada uno de los miembros del hogar, esto es, relación de parentesco con el jefe del hogar, lugar de residencia, sexo, edad, educación y crianza. Cada uno de los miembros del hogar fue registrado sobre la base de residencia de jure y de facto, sin embargo los datos que aquí se presentan se refieren a la residencia de facto. Esta información es comparable con la que suministra los censos de población.

### 2.1.1 Población por Edad y Sexo según el Cuestionario de Hogar

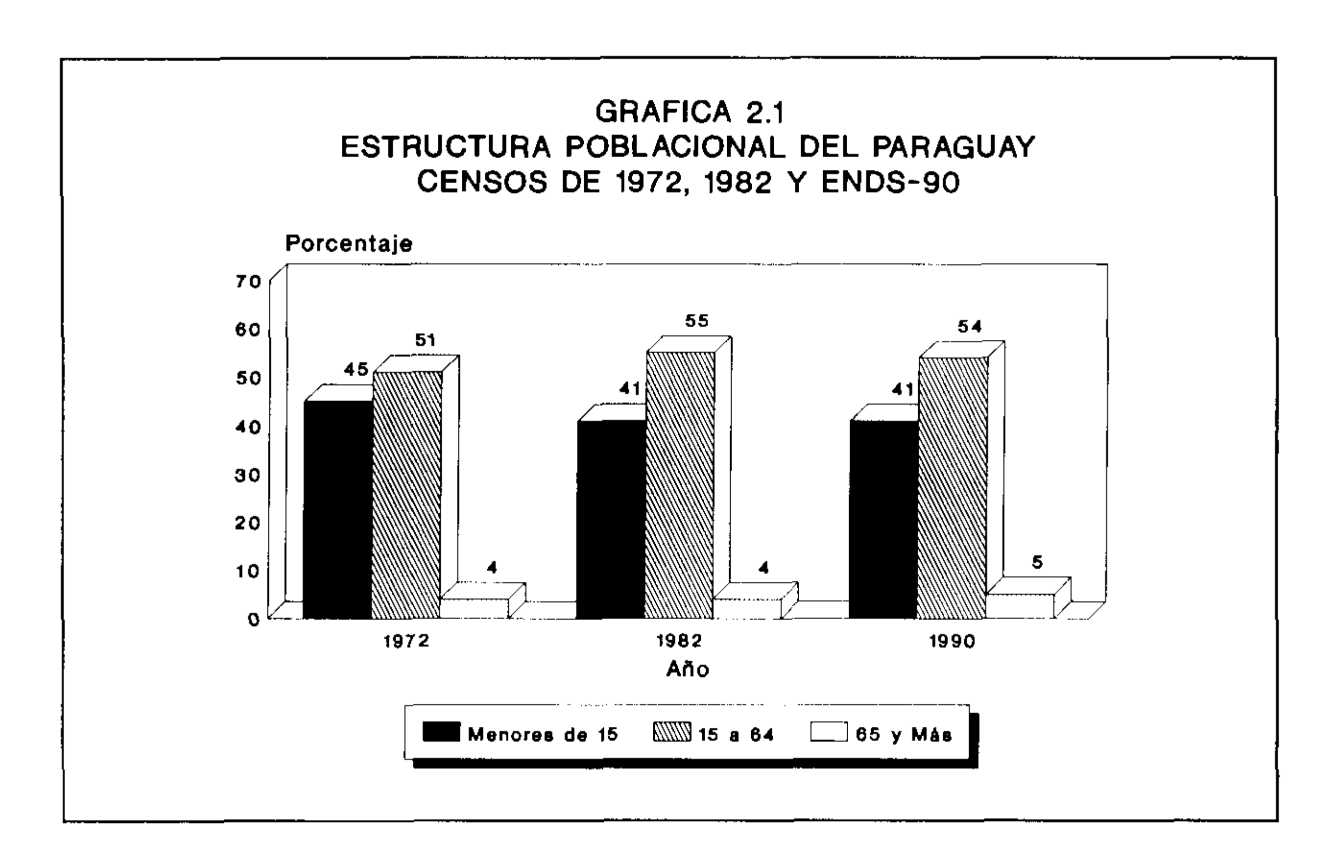
La distribución de la población por edad y sexo encontrada en la ENDS-90 a través del cuestionario de hogar, cuadro 2.1, presenta una estructura poblacional joven, con un lento proceso de envejecimiento. En las áreas rurales se observa una mayor participación de la población menor de 20 años, lo cual puede deberse no sólo a incidencia de mayores niveles de fecundidad sino también a la migración rural-urbana observada durante los últimos años en el Paraguay.

CUADRO 2.1 POBLACION EN EL HOGAR POR EDAD Y SEXO: DISTRIBUCION PORCENTUAL DE LA POBLACION DE FACTO, POR GRUPOS QUINQUENALES DE EDAD, SEGUN SEXO Y AREA DE RESIDENCIA, ENDS-90

| Grupos | Area Urbana | | | Area Rural | | | Población Total | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| de Edad | Hombres | Mujeres | Total | Hombres | Mujeres | Total | Hombres | Mujeres | Total |
| 0-4 | 13.8 | 12.6 | 13.2 | 15.8 | 16.5 | 16.1 | 14.8 | 14.5 | 14.7 |
| 5-9 | 14.4 | 12.1 | 13.2 | 16.4 | 15.8 | 16.1 | 15.5 | 13.9 | 14.7 |
| 10-14 | 10.7 | 10.7 | 10.7 | 13.4 | 13.6 | 13.5 | 12.1 | 12.1 | 12.1 |
| 15-19 | 8.3 | 9.2 | 8.8 | 9.0 | 10.1 | 9.5 | 8.7 | 9.7 | 9.2 |
| 20-24 | 8.2 | 8.9 | 8.5 | 8.2 | 7.1 | 7.7 | 8.2 | 8.0 | 8.1 |
| 25-29 | 8.4 | 8.8 | 8.6 | 6.3 | 6.0 | 6.2 | 7.3 | 7.5 | 7.4 |
| 30-34 | 7.3 | 7.3 | 7.3 | 6.2 | 5.4 | 5.8 | 6.7 | 6.4 | 6.6 |
| 35-39 | 6.3 | 5.9 | 6.1 | 4.8 | 4.7 | 4.7 | 5.5 | 5.3 | 5.4 |
| 40-44 | 4.6 | 4.7 | 4.7 | 4.0 | 4.1 | 4.0 | 4.3 | 4.4 | 4.4 |
| 45-49 | 4.1 | 3.7 | 3.9 | 3.4 | 3.4 | 3.4 | 3.8 | 3.6 | 3.7 |
| 50-54 | 3.5 | 3.9 | 3.7 | 3.0 | 3.4 | 3.2 | 3.2 | 3.7 | 3.5 |
| 55-59 | 2.5 | 3.0 | 2.8 | 2.4 | 2.3 | 2.4 | 2.4 | 2.7 | 2.6 |
| 60-64 | 2.5 | 3.0 | 2.8 | 2.3 | 2.6 | 2.4 | 2.4 | 2.8 | 2.6 |
| 65-69 | 1.9 | 1.6 | 1.8 | 1.6 | 1.8 | 1.7 | 1.8 | 1.7 | 1.7 |
| 70-74 | 1.3 | 1.5 | 1.4 | 1.4 | 1.5 | 1.4 | 1.3 | 1.5 | 1.4 |
| 75-79 | 1.1 | 1.3 | 1.2 | 1.0 | 0.8 | 0.9 | 1.0 | 1.1 | 1.0 |
| 80 y más | 0.8 | 1.4 | 1.1 | 0.8 | 0.9 | 0.8 | 0.8 | 1.1 | 0.9 |
| Sin Información | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| Total | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |
| Número | 6,723 | 7,348 | 14,071 | 7,405 | 6,682 | 14,087 | 14,128 | 14,030 | 28,168 |

Aunque a nivel total existe una distribución equilibrada de la población por sexo, hay una mayor concentración de mujeres en las áreas urbanas, debido probablemente a una mayor migración rural-urbana de mujeres. Esta mayor concentración se observa particularmente en la población de 15 o más años de edad.

Durante los últimos 20 años se observan algunos cambios en la estructura por grandes grupos de edad de la población Paraguaya[1] (gráfica 2.1). La disminución que se observa en la participación en el total del grupo de menores de 15 años se traduce en aumentos en los grupos 15-64 y 65 años o más. La estructura poblacional parece estar asociada con bajas importantes en los niveles de mortalidad, incrementando en esta forma la participación del grupo 65 y más, y con disminuciones recientes en la fecundidad, afectando la participación del grupo de menores de 15 años. Notese que la alta participación del grupo 15-64 se ha mantenido aproximadamente constante.




La calidad de la información recolectada en el cuestionario de hogar en lo que respecta a declaración de la edad es buena, tanto en lo relacionado con los porcentajes de omisión como en lo relacionado con preferencia de dígitos (ver Apéndice A).

### 2.1.3 Composición del Hogar

Las diferentes formas de vida que asumen los individuos en una sociedad, así como sus implicaciones, pueden ser analizadas al considerar las características de composición de los hogares. Se argumenta por ejemplo que la composición del hogar afecta la distribución de recursos (financieros,

[1] Aunque las encuestas no incluyen en sus marcos muestrales la región de Chaco, sus resultados son comparados con valores censales bajo el supuesto de que los resultados no son afectados por esta omisión.

emocionales, etc.) disponibles para los miembros del hogar. El tamaño del hogar o el sexo del jefe del hogar, por ejemplo, son diferenciales asociados frecuentemente con diferentes niveles de bienestar familiar. De otro lado, la crianza de los niños fuera del hogar de los padres, puede estar asociado con menores niveles de bienestar dentro de la sociedad. En la ENDS-90 se recolectó información sobre la relación de parentesco con el jefe del hogar y sobre la crianza de niños menores de 15 años las cuales se presenta en el cuadro 2.2.

CUADRO 2.2 COMPOSICION DEL HOGAR: DISTRIBUCION PORCENTUAL DE HOGARES POR SEXO DEL JEFE DE HOGAR, TAMAÑO DEL HOGAR, ESTRUCTURA DEL HOGAR Y PRESENCIA DE HIJOS DE CRIANZA, ENDS-90

| Characteristicas | Población Urbana | Población Rural | Población Total |
|---|---|---|---|
| Sexo | | | |
| Hombre | 79.9 | 86.6 | 83.0 |
| Mujer | 20.1 | 13.4 | 17.0 |
| Tamaño de Hogar | | | |
| 01 | 6.3 | 5.0 | 5.8 |
| 02 | 11.1 | 10.3 | 10.7 |
| 03 | 15.9 | 11.7 | 14.0 |
| 04 | 18.6 | 15.6 | 17.2 |
| 05 | 15.6 | 12.7 | 14.3 |
| 06 | 12.7 | 11.8 | 12.3 |
| 07 | 7.8 | 10.3 | 9.0 |
| 08 | 5.1 | 7.9 | 6.4 |
| 9 y más | 6.6 | 14.7 | 10.4 |
| Tamaño Promedio | 4.7 | 5.4 | 5.0 |
| Composición del Hogar | | | |
| Un Adulto | 8.6 | 7.4 | 8.0 |
| Dos Adultos Diferente Sexo | 34.0 | 40.3 | 36.9 |
| Dos Adultos Mismo Sexo | 2.7 | 2.2 | 2.5 |
| 3+ Adultos con Parentezco | 40.2 | 43.3 | 41.6 |
| Otros | 14.6 | 6.9 | 11.0 |
| Con Niños de Crianza | 3.0 | 3.8 | 3.4 |

Según la ENDS-90, 83 por ciento de los jefes de hogar en Paraguay son hombres. Dicho porcentaje es ligeramente menor en la áreas urbanas, donde las mujeres encabezan un mayor número de hogares. El número promedio de personas por hogar es 5.0, siendo mayor en la zona rural (5.4 personas por hogar). Nótese sin embargo, que 38 por ciento de los hogares están conformados por 6 o más personas (45 por ciento en áreas rurales).

Basado en la relación de parentesco, se encuentra que cerca de 20 por ciento de los hogares están conformados por personas sin parentesco o por un solo adulto, 42 por ciento por 3 o más adultos con algún parentesco, 37 porciento están conformados por dos adultos con parentesco pero de diferente sexo (cuadro 2.2). Finalmente, 3.4 por ciento de los hogares contienen niños menores de 15 años en crianza.

### 2.1.3 Nivel de Instrucción y Asistencia Escolar de los Miembros del Hogar

El nivel de instrucción de la población de un país es uno de los factores más frecuentemente usado en los análisis socio-demógraficos. El cuadro 2.3 presenta los niveles de instrucción de la población registrada en el cuestionario de hogar, por sexo según edad de la persona, área y región de residencia. Los niveles de instrucción por sexo son similares, siendo ligeramente mayores para hombres. Cerca de la mitad de la población de 5 años o más poseen nivel de intrucción de primaria incompleta (5 años o menos), mientras que alrededor del 25 por ciento poseen nivel secundario o más. Nótese que sólo 5.4 por ciento de la población de 5 años o mas aparece sin ninguna educación (no se presenta en el cuadro).

El nivel de instrucción presenta importantes variaciones según edad y lugar de residencia de la población. Los mayores niveles de instrucción se observan entre la población de 15 a 44 años de edad, de áreas urbanas y preferencialmente entre los residentes de Asunción y el Area Metropolitana. En estos grupos, 50 por ciento de la población tienen alrededor de 6.5 años o más de instrucción, comparado con 4.5 años o más para los menores de 15 años o mayores de 40 años, y los residentes de áreas rurales o de la región Norte.

Aparte del nivel de instrucción, el cual refleja la educación adquirida por la población a través del tiempo, es importante analizar los niveles de participación escolar por parte de la población en edad escolar (cuadro 2.4 y gráfica 2.2). Al momento de la encuesta, entre 20 y 25 por ciento de los niños entre 6 y 15 años de edad no estaban asistiendo a la escuela. Como es de esperarse, estos porcentajes son aún mayores para las niñas de las áreas rurales. De otro lado, alrededor de un cuarta parte de la población 16 - 20 años de edad estaba asistiendo a un centro educativo. De nuevo las áreas rurales son las más afectadas por los bajos niveles de asistencia escolar.

### 2.1.4 Características de la Vivienda

Diferentes niveles de satisfacción de las necesidades básicas de salud, educación y vivienda representan diferentes niveles de bienestar económico y social en una población. En lo que respecta a vivienda, la disponibilidad y acceso a servicios básicos adecuados tales como agua, electricidad, servicio de sanitario y condiciones de higiene se encuentran asociados con mejores condiciones de supervivencia de la población y de los niños en particular. En el cuestionario de hogar de la ENDS-90 se recolectó información sobre la disponibilidad de servicios básicos en la vivienda, estos se presentan en el cuadro 2.5.

Según la ENDS-90, 58 por ciento de las viviendas disponía de servicio de electricidad, estando fundamentalmente concentrado este servicio en las áreas urbanas. Casi dos terceras partes de las viviendas urbanas se abastecen de agua para beber del servicio de agua por conexiones intradomiciliarias, contrastando con las áreas rurales en donde tres cuartas partes de las viviendas se abastecen de agua obtenida de "pozo sin bomba de agua".

En cuanto a la disponibilidad de servicio sanitario, la mitad de las viviendas urbanas disponían de "water con arrastre de agua", comparado con solo 5 por ciento en el área rural. El método de disposición de excretas más usado es la letrina. La calidad del material usado en los pisos de las viviendas es superior en las áreas urbanas, donde 70 por ciento de las viviendas tienen sus pisos en baldosa, cemento o cerámica (16 por ciento en áreas rurales). El material predominante en la zona rural es el piso de tierra.

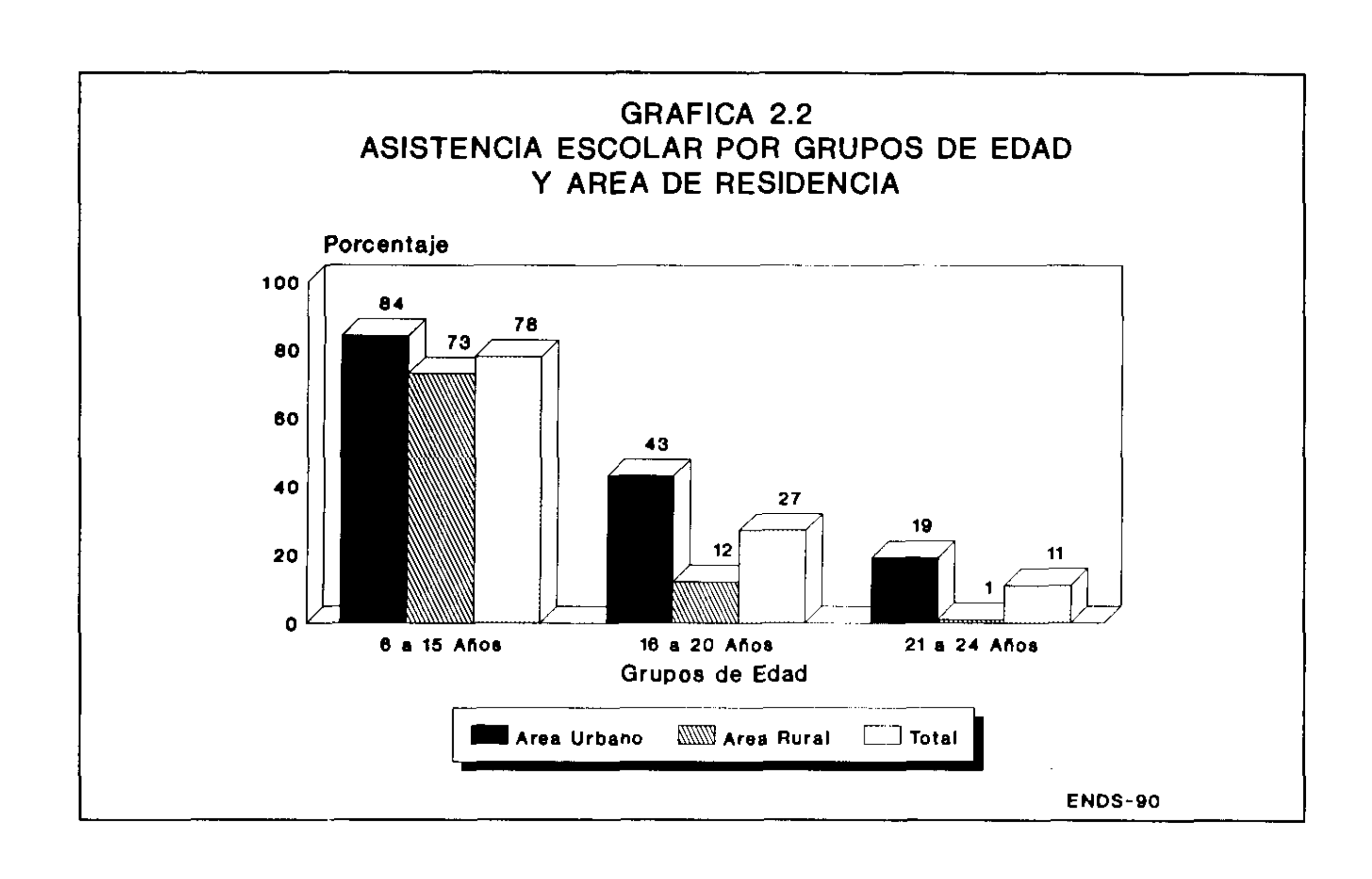
El número de personas por habitación usada para dormir puede usarse como indicador de hacinamiento. En 50 por ciento de las viviendas se encontró un promedio de 3 o más personas por habitación. En cerca de 30 por ciento de las viviendas rurales cada habitación alberga un promedio de 5 o más personas (ver cuadro 2.5). Como podrá verse más tarde, son estos mismos grupos los que presentan mayor incidencia de enfermedades respiratorias, gastro intestinales, desnutrición, y mortalidad infantil y de la niñez.

CUADRO 2.3 NIVEL DE INSTRUCCION DE LA POBLACION DEL HOGAR: DISTRIBUCION PORCENTUAL DE LA POBLACION EN HOGARES, POR NIVEL DE INSTRUCCION ALCANZADO SEGUN SEXO, GRUPOS DE EDAD, AREA Y REGION DE RESIDENCIA, ENDS-90

| Edad y Residencia | 0-2 Años | 3-5 Años | Primaria Completa | Secundaria | Superior | Sin Datos o No Sabe | Total | Número Personas | Mediana |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | HOMBRES | | | | |
| Grupos de Edad | | | | | | | | | |
| 5-9 | 88.6 | 6.8 | 0.1 | 0.1 | 0.0 | 4.3 | 100.0 | 1,769 | 1.0 |
| 10-14 | 21.3 | 55.3 | 11.9 | 11.2 | 0.1 | 0.2 | 100.0 | 1,744 | 4.4 |
| 15-19 | 5.8 | 21.8 | 28.3 | 41.5 | 1.9 | 0.7 | 100.0 | 1,268 | 6.8 |
| 20-24 | 3.7 | 19.9 | 28.0 | 40.1 | 6.6 | 1.8 | 100.0 | 1,231 | 6.9 |
| 25-29 | 6.7 | 23.0 | 25.9 | 31.8 | 9.8 | 2.8 | 100.0 | 1,097 | 6.7 |
| 30-34 | 7.6 | 22.4 | 31.4 | 29.9 | 6.6 | 2.1 | 100.0 | 998 | 6.6 |
| 35-39 | 9.8 | 25.6 | 26.2 | 27.4 | 9.6 | 1.3 | 100.0 | 812 | 6.5 |
| 40-44 | 11.1 | 34.5 | 23.1 | 20.5 | 7.8 | 3.0 | 100.0 | 649 | 6.1 |
| 45-49 | 16.1 | 33.2 | 22.1 | 21.6 | 4.8 | 2.2 | 100.0 | 559 | 5.9 |
| 50-54 | 21.9 | 37.6 | 18.1 | 15.4 | 3.2 | 3.8 | 100.0 | 484 | 4.8 |
| 55-59 | 33.0 | 32.0 | 14.8 | 12.8 | 4.8 | 2.6 | 100.0 | 362 | 3.9 |
| 60-64 | 24.8 | 41.0 | 13.4 | 13.1 | 4.0 | 3.7 | 100.0 | 354 | 4.2 |
| 65+ | 42.2 | 33.6 | 8.4 | 8.6 | 3.9 | 3.4 | 100.0 | 708 | 3.3 |
| Sin Información/No Sabe | 16.0 | 15.2 | 8.6 | 0.0 | 6.7 | 53.6 | 100.0 | 20 | 3.5 |
| Area de Residencia | | | | | | | | | |
| Urbano | 18.3 | 20.2 | 17.7 | 32.6 | 8.2 | 2.9 | 100.0 | 5,855 | 6.5 |
| Rural | 32.1 | 35.5 | 19.5 | 10.6 | 0.5 | 1.8 | 100.0 | 6,200 | 4.2 |
| Región | | | | | | | | | |
| Gran Asunción | 15.6 | 17.7 | 17.5 | 35.8 | 10.4 | 3.0 | 100.0 | 3,534 | 6.8 |
| Norte | 34.1 | 33.6 | 15.7 | 13.2 | 1.4 | 2.0 | 100.0 | 1,497 | 4.2 |
| Centro - Sur | 27.1 | 32.1 | 21.2 | 16.0 | 1.6 | 2.0 | 100.0 | 3,676 | 4.8 |
| Este | 30.0 | 32.1 | 18.3 | 15.5 | 2.0 | 2.1 | 100.0 | 3,348 | 4.5 |
| Total | 25.4 | 28.1 | 18.6 | 21.3 | 4.2 | 2.3 | 100.0 | 12,055 | 5.4 |
| | | | | | MUJERES | | | | |
| Grupos de Edad | | | | | | | | | |
| 5-9 | 89.1 | 7.0 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 3.8 | 100.0 | 1,588 | 1.0 |
| 10-14 | 16.7 | 57.4 | 14.6 | 11.1 | 0.0 | 0.2 | 100.0 | 1,726 | 4.7 |
| 15-19 | 4.7 | 22.5 | 31.2 | 40.0 | 1.0 | 0.5 | 100.0 | 1,443 | 6.7 |
| 20-24 | 6.5 | 21.2 | 26.6 | 36.2 | 8.2 | 1.4 | 100.0 | 1,182 | 6.8 |
| 25-29 | 7.2 | 23.7 | 28.2 | 29.9 | 10.0 | 1.0 | 100.0 | 1,084 | 6.7 |
| 30-34 | 9.1 | 26.4 | 28.5 | 26.5 | 9.0 | 0.5 | 100.0 | 924 | 6.5 |
| 35-39 | 12.0 | 28.7 | 26.2 | 23.6 | 8.2 | 1.3 | 100.0 | 769 | 6.3 |
| 40-44 | 18.7 | 36.2 | 22.6 | 17.4 | 3.7 | 1.4 | 100.0 | 645 | 5.3 |
| 45-49 | 22.0 | 36.0 | 22.5 | 13.0 | 5.3 | 1.2 | 100.0 | 523 | 5.0 |
| 50-54 | 33.7 | 30.8 | 19.7 | 11.6 | 2.2 | 2.0 | 100.0 | 538 | 4.3 |
| 55-59 | 38.6 | 34.0 | 14.8 | 8.0 | 3.3 | 1.2 | 100.0 | 389 | 3.6 |
| 60-64 | 36.6 | 33.4 | 14.8 | 10.5 | 2.8 | 1.9 | 100.0 | 409 | 3.7 |
| 65+ | 53.0 | 25.2 | 10.1 | 6.3 | 2.2 | 3.2 | 100.0 | 777 | 2.7 |
| Sin Información/No sabe | 9.8 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 10.6 | 80.4 | 100.0 | 12 | 15.0 |
| Area de Residencia | | | | | | | | | |
| Urbano | 20.0 | 21.5 | 20.5 | 29.1 | 6.8 | 2.0 | 100.0 | 6,463 | 6.4 |
| Rural | 35.0 | 37.2 | 18.5 | 7.8 | 0.5 | 1.0 | 100.0 | 5,546 | 4.0 |
| Región | | | | | | | | | |
| Gran Asunción | 17.5 | 18.7 | 21.4 | 31.9 | 8.1 | 2.5 | 100.0 | 3,996 | 6.6 |
| Norte | 34.5 | 34.5 | 15.8 | 12.5 | 1.2 | 1.5 | 100.0 | 1,371 | 4.2 |
| Centro - Sur | 30.2 | 32.8 | 20.0 | 14.0 | 2.0 | 1.1 | 100.0 | 3,542 | 4.6 |
| Este | 31.9 | 34.5 | 18.5 | 12.1 | 2.0 | 1.0 | 100.0 | 3,100 | 4.4 |
| Total | 26.9 | 28.7 | 19.6 | 19.3 | 3.9 | 1.6 | 100.0 | 12,009 | 5.2 |

## 2.1.5 Disponibilidad de Electrodomésticos y Medios de Transporte

Aparte de las necesidades básicas de la población, analizadas anteriormente, los niveles de bienestar en la población pueden ser medidos también según la disponibilidad de electrodomésticos, tales como radio, televisión y heladera, así como en la posesión medios de transporte, tales como bicicleta, motocicleta y automóvil. El cuadro 2.6 contiene la distribución de hogares según la disponibilidad o posesión de estos artículos.




CUADRO 2.4 ASISTENCIA A LA ESCUELA: PORCENTAJE DE POBLACION 6-24 AÑOS CON ASISTENCIA ESCOLAR, POR GRUPOS DE EDAD SEGUN SEXO Y AREA DE RESIDENCIA, ENDS-90

| Grupos de Edad | Hombres | | | Mujeres | | | Total | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Area Urbano | Area Rural | Total | Area Urbano | Area Rural | Total | Area Urbano | Area Rural | Total |
| 6-15 | 84.1 | 75.0 | 78.9 | 84.5 | 70.5 | 77.0 | 84.3 | 72.9 | 78.0 |
| 6-10 | 82.1 | 75.9 | 78.6 | 84.8 | 80.2 | 82.3 | 83.5 | 78.0 | 80.4 |
| 11-15 | 86.7 | 73.7 | 79.3 | 84.2 | 57.8 | 70.6 | 85.4 | 66.2 | 74.9 |
| 16-20 | 46.3 | 11.5 | 27.8 | 40.9 | 12.6 | 27.1 | 43.3 | 12.1 | 27.4 |
| 21-24 | 22.7 | 1.0 | 11.4 | 15.5 | 1.7 | 9.8 | 18.8 | 1.3 | 10.6 |

De nuevo el área de residencia presenta diferenciales importantes, siendo mayor el porcentaje de hogares urbanos que disponen de electrodomésticos o poseen medios de transporte. Así, 92 por ciento de los hogares urbanos disponen de radio (82 por ciento para rurales), 75 por ciento poseen heladera (por solo 19 por ciento en áreas rurales), y 22 por ciento poseen un automóvil (6 por ciento en áreas rurales). Desde luego que la escasa disponibilidad de electrodomésticos en áreas rurales está asociado al bajo nivel de electrificación que existe para éstas áreas. De igual manera, el bajo acceso a los medios de comunicación tiene importancia para la implementación de campañas de salud y de planificación familiar.

| CUADRO 2.5 CARACTERISTICAS DE LA VIVIENDA: DISTRIBUCION PORCENTUAL DE HOGARES CON MUJERES ELEGIBLES POR CARACTERISTICAS DEL HOGAR, SEGUN AREA DE RESIDENCIA, ENDS-90 | | | |
|---|---|---|---|
| Características | Población Urbano | Población Rural | Población Total |
| Electricidad | 92.8 | 17.2 | 58.2 |
| Disponibilidad de Agua | | | |
| Agua Tubería Casa | 50.6 | 2.4 | 28.6 |
| Agua Tubería Patio | 11.9 | 0.6 | 6.7 |
| Canilla Pública | 1.5 | 0.4 | 1.0 |
| Pozo Bomba de Mano | 4.2 | 5.9 | 5.0 |
| Pozo sin Bomba | 23.3 | 75.7 | 47.2 |
| Río, Manantial | 0.4 | 10.0 | 4.8 |
| Camión Tanque | 2.6 | 0.2 | 1.5 |
| Aljibe | 0.4 | 0.9 | 0.6 |
| Otro | 5.1 | 3.8 | 4.5 |
| Sin Información/No Sabe | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Total | 100.0 | 100.0 | 100.0 |
| Tipo de Servicio Sanitario | | | |
| WC con Arrastre Agua | 49.8 | 5.3 | 29.5 |
| Letrina | 49.5 | 91.2 | 68.6 |
| Otro | 0.2 | 1.9 | 1.0 |
| No hay servicios | 0.4 | 1.4 | 0.9 |
| Sin Información/No Sabe | 0.0 | 0.2 | 0.1 |
| Total | 100.0 | 100.0 | 100.0 |
| Material del Piso | | | |
| Ladrillo | 19.5 | 19.4 | 19.5 |
| Baldosa | 47.1 | 3.9 | 27.4 |
| Cerámica | 3.8 | 0.9 | 2.5 |
| Cemento | 18.3 | 10.8 | 14.8 |
| Madera | 1.4 | 6.9 | 3.9 |
| Tierra | 9.6 | 57.8 | 31.6 |
| Otro | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| Sin Información/No Sabe | 0.2 | 0.1 | 0.1 |
| Total | 100.0 | 100.0 | 100.0 |
| Personas por Cuarto | | | |
| 1-2 | 62.3 | 35.4 | 50.0 |
| 3-4 | 27.6 | 36.2 | 31.5 |
| 5-6 | 6.7 | 15.6 | 10.7 |
| 7 y más | 3.4 | 12.4 | 7.5 |
| Sin Información/No Sabe | 0.1 | 0.5 | 0.2 |
| Total | 100.0 | 100.0 | 100.0 |
| Promedio | 2.7 | 3.9 | 3.3 |
| Total | 2,321 | 1,953 | 4,274 |

## 2.2 CUESTIONARIO INDIVIDUAL

### 2.2.1 Características Generales de las Mujeres Entrevistadas

La distribución de mujeres en edad fértil (MEF), 15 a 49 años de edad, en la muestra de la ENDS-90 según características generales se presenta en el cuadro 2.7 y en la gráfica 2.3. La estructura por edad relativamente joven observada entre las MEF, refleja el efecto de los altos niveles de fecundidad prevalecientes durante el pasado reciente en Paraguay. Sin embargo, cuando se compara con las

| CUADRO 2.6 BIENES DE CONSUMO DURADERO: PROPORCION DE HOGARES POR AREA DE RESIDENCIA SEGUN DISPONIBILIDAD DE BIENES DE CONSUMO DURADERO, ENDS-90 | | | |
|---|---|---|---|
| Características | Población Urbana | Población Rural | Total |
| Radio | 92.4 | 82.3 | 87.8 |
| Televisión | 85.6 | 31.6 | 60.9 |
| Heladera | 74.9 | 18.5 | 49.1 |
| Bicicleta | 42.1 | 26.6 | 35.1 |
| Motocicleta | 9.0 | 11.4 | 10.1 |
| Automóvil | 22.2 | 5.7 | 14.7 |
| Número de Hogares | 2,321 | 1,953 | 4,274 |

estructuras observadas en el pasado, se observa un aumento en la participación porcentual del grupo de mujeres 30-49 años de edad.

La distribución de las MEF según estado marital indica que 33 por ciento son solteras y que alrededor de 61 por ciento están casadas (47 por ciento) o unidas (14 por ciento). Entre 1979 (Encuesta Mundial de Fecundidad-EMF) y 1990 algunos cambios pueden destacarse. A pesar de que el porcentaje de mujeres solteras es ligeramente mayor en 1990 (33 vs 31), la proporción de mujeres actualmente en unión se ha incrementado (61 vs 54). Esto puede deberse al alto porcentaje de MEF viudas observado en 1979 (7 vs .7), indicando que estas mujeres se han vuelto a casar o unir, o posiblemente ya no forman parte de la población de estudio.

Cincuenta y siete por ciento de las MEF residen en áreas urbanas, comparado con 47 por ciento observado en 1979 (EMF). Cambios en esta estructura están determinados por la migración urbana-rural de las últimas décadas, principalmente hacia Asunción y su Área Metropolitana en la cual se concentra 36 por ciento de las MEF.

### 2.2.2 Antecedentes de la Entrevistada según Nivel de Instrucción

Un hecho que se ha podido constatar reiteradamente es que el nivel de educación de las mujeres es un factor que influye de manera preponderante en sus actitudes y prácticas relacionadas con la salud de la madre y del niño, su comportamiento reproductivo, sus actitudes hacia el tamaño ideal de familia y la práctica de planificación familiar. Por otro lado, el nivel de instrucción refleja la situación socio-económica, siendo generalmente el nivel de escolaridad más elevado cuanto más favorable es la situación económica. La condición socio-económica, a su vez, determina el acceso a los servicios de salud y la calidad de tales servicios. Dada la importancia de este factor, se considera conveniente exponer brevemente sobre el nivel de instrucción y otras características de las MEF, quienes constituyen la población de este estudio.

Para los propósitos de este trabajo, el nivel de instrucción se clasificó en cinco categorías, **0 - 2 Años de Instrucción, 3 - 5 Años de Instrucción; Primaria Completa,** a las que completaron 6 años de instrucción primaria; y **Secundaria o más**, a las que completaron de 7 o más años. En el cuadro 2.8 se presenta la distribución porcentual de las MEF por nivel de instrucción y según edad y lugar de residencia.

El 33 por ciento de las MEF declararon entre 1 y 5 cinco años de instrucción mientras que otro 36 por ciento alcanzó o sobrepasó el nivel de instrucción secundario. Examinando los porcentajes por edad, se hace evidente que hubo una mejoría importante en cuanto el acceso a los medios de enseñanza. Así, entre las mujeres 40-49 años, un poco más del 50 por ciento declararon 5 años o menos de instrucción, comparado con solo 27 por ciento de las de 15-24 años. Por otro lado, dos de cada diez mujeres de 40-49 años alcanzó educación secundaria o superior, comparado con cuatro de cada diez en las mujeres 15-24 años de edad.

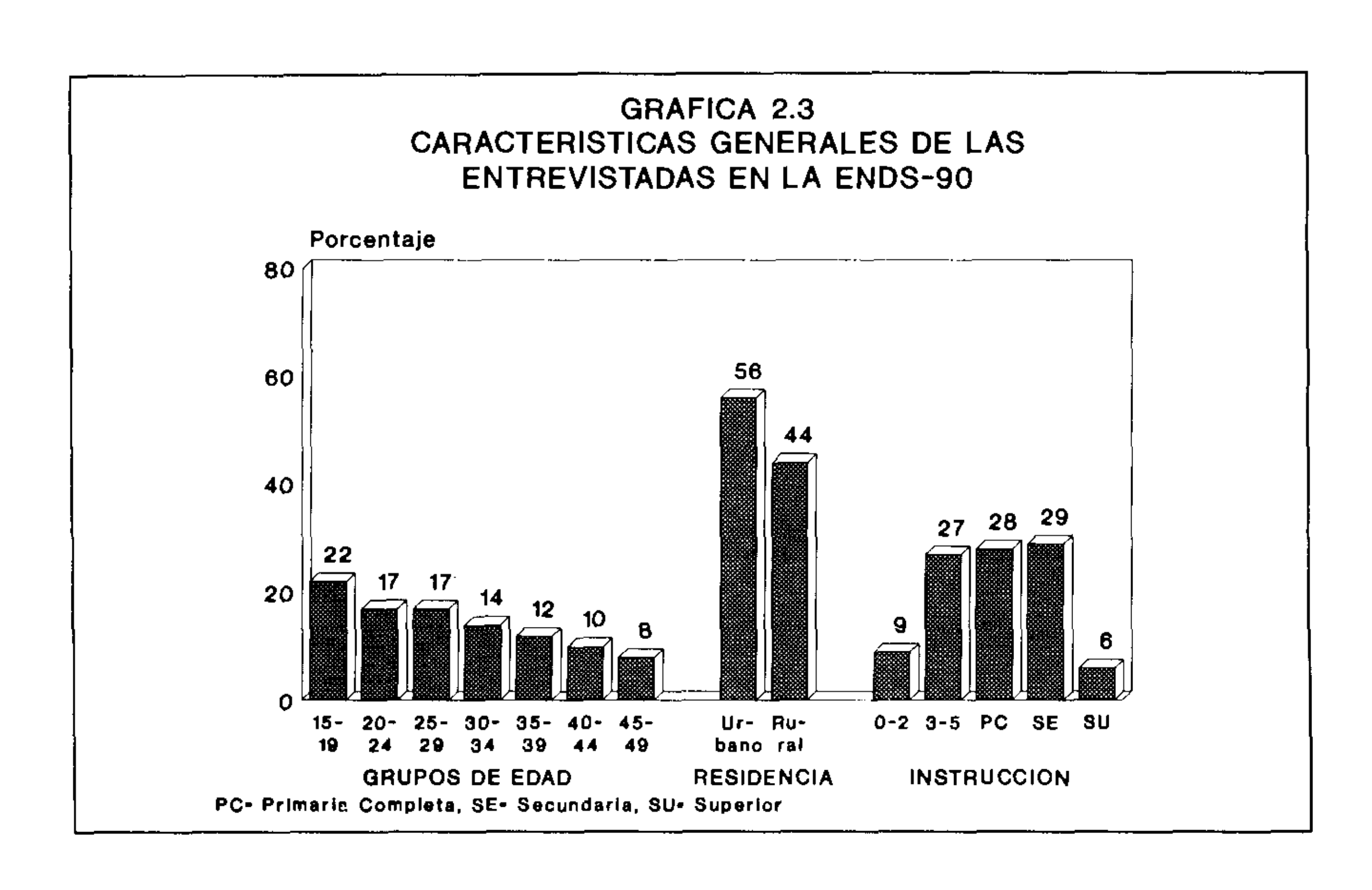
CUADRO 2.7 CARACTERISTICAS GENERALES DE LAS ENTREVISTADAS: DISTRIBUCION PORCENTUAL DE MUJERES POR EDAD, AREA DE RESIDENCIA, REGION Y NIVEL DE INSTRUCCION, ENDS-90

| Características | Porcentaje Ponderado | Número de Mujeres | |
|---|---|---|---|
| | | Ponderado | Sin Ponderar |
| Edad | | | |
| 15-19 | 21.7 | 1,263 | 1,294 |
| 20-24 | 17.2 | 1,003 | 1,019 |
| 25-29 | 17.0 | 988 | 963 |
| 30-34 | 14.4 | 839 | 818 |
| 35-39 | 11.8 | 690 | 693 |
| 40-44 | 9.9 | 577 | 579 |
| 45-49 | 8.0 | 468 | 461 |
| Estado Civil | | | |
| Soltera | 32.9 | 1,916 | 1,871 |
| Casada | 47.2 | 2,752 | 2,796 |
| Unida | 14.1 | 822 | 838 |
| Viuda | 0.7 | 44 | 43 |
| Divorciada | 0.1 | 4 | 3 |
| Separada | 5.0 | 290 | 276 |
| Nivel de Instrucción | | | |
| 0-2 Años | 9.2 | 538 | 608 |
| 3-5 Años | 26.8 | 1561 | 1,704 |
| Primaria Completa | 27.8 | 1,617 | 1,603 |
| Secundaria | 29.8 | 1,737 | 1,591 |
| Superior | 6.3 | 366 | 313 |
| Sin Información/No Sabe[a] | 0.1 | 8 | 8 |
| Area de Residencia | | | |
| Urbano | 56.3 | 3,278 | 2,901 |
| Rural | 43.7 | 2,549 | 2,926 |
| Región | | | |
| Gran Asunción | 36.1 | 2,101 | 1,561 |
| Norte | 10.8 | 631 | 1,331 |
| Centro - Sur | 27.0 | 1,576 | 1,345 |
| Este | 26.1 | 1,519 | 1,590 |
| Credo Religioso | | | |
| No creyente | 0.7 | 39 | 40 |
| Católica | 95.2 | 5,549 | 5556 |
| Evangélica/Protestante | 3.1 | 183 | 177 |
| Otra | 0.9 | 56 | 54 |
| Total | 100.0 | 5,827 | 5,827 |

[a]En lo restante de este informe se omite ésta categoría de los cuadros y por lo tanto la suma de los valores absolutos y relativos no reproducen el total.

CUADRO 2.8 NIVEL DE INSTRUCCION DE LAS ENTREVISTADAS POR CARACTERISTICA: DISTRIBUCION PORCENTUAL DE LAS MUJERES ENTREVISTADAS, POR NIVEL DE INSTRUCCION ALCANZADO SEGUN GRUPOS DE EDAD, AREA Y REGION DE RESIDENCIA, ENDS-90

| Edad y Residencia | 0-2 Años | 3-5 Años | Primaria Completa | Secun-daria | Superior | Sin Datos o No Sabe | Total | Número de Mujeres |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Edad | | | | | | | | |
| 15-19 | 4.6 | 22.8 | 30.5 | 40.7 | 1.4 | 0.1 | 100.0 | 1,263 |
| 20-24 | 5.3 | 21.8 | 28.2 | 36.4 | 8.2 | 0.1 | 100.0 | 1,003 |
| 25-29 | 6.3 | 23.6 | 28.6 | 31.4 | 9.8 | 0.3 | 100.0 | 988 |
| 30-34 | 9.1 | 25.9 | 29.0 | 27.1 | 8.8 | 0.1 | 100.0 | 839 |
| 35-39 | 13.0 | 29.9 | 26.6 | 23.7 | 6.8 | 0.0 | 100.0 | 690 |
| 40-44 | 17.9 | 37.9 | 23.4 | 16.6 | 4.0 | 0.2 | 100.0 | 577 |
| 45-49 | 20.5 | 38.3 | 22.8 | 12.9 | 5.5 | 0.0 | 100.0 | 468 |
| Area de Residencia | | | | | | | | |
| Urbano | 5.0 | 15.2 | 26.3 | 43.1 | 10.3 | 0.1 | 100.0 | 3,278 |
| Rural | 14.7 | 41.7 | 29.6 | 12.7 | 1.0 | 0.2 | 100.0 | 2,549 |
| Región | | | | | | | | |
| Gran Asunción | 3.8 | 12.0 | 26.1 | 46.2 | 11.8 | 0.1 | 100.0 | 2,101 |
| Norte | 14.2 | 37.0 | 25.8 | 20.6 | 2.3 | 0.2 | 100.0 | 631 |
| Centro - Sur | 8.6 | 33.3 | 31.6 | 22.9 | 3.3 | 0.2 | 100.0 | 1,576 |
| Este | 15.3 | 36.3 | 26.9 | 18.1 | 3.3 | 0.1 | 100.0 | 1,519 |
| Total | 9.2 | 26.8 | 27.8 | 29.8 | 6.3 | 0.1 | 100.0 | 5,827 |



Como es de esperarse, el nivel educativo entre las mujeres residentes en áreas rurales es marcadamente inferior al de las mujeres de residencia urbana. Entre las primeras el 56 por ciento aparecen cinco años o menos de instrucción y solamente el 14 por ciento ha alcanzado instrucción secundaria o superior, mientras que entre las segundas las de cinco años o menos constituyen 20 por ciento y las que han alcanzado instrucción secundaria o superior el 53 por ciento.

En cuanto a diferencias regionales, las mujeres en Asunción y el Area Metropolitana muestran un nivel de escolaridad más favorable que las de las otras regiones. En la primera región las que han alcanzado niveles de instrucción de secundaria o superior representan el 58 por ciento de las MEF en comparación con alrededor de 20-25 por ciento en las otras tres regiones (ver cuadro 2.8).

### 2.2.3 Acceso a los Medios de Comunicación

El cuadro 2.9 contiene la distribución de MEF por acceso a los medios de comunicación (radio, televisión y periódicos), según características socio-económicas. Cerca de 80 por ciento de las MEF escuchan la radio diariamente, 77 por ciento ven televisión al menos una vez a la semana y 70 por ciento leen una o más veces un diario en la semana.

CUADRO 2.9 ACCESO A LOS MEDIOS DE COMUNICACION: PORCENTAJE DE MUJERES QUE GENERALMENTE LEEN EL PERIODICO O MIRAN TELEVISION POR LO MENOS UNA VEZ POR SEMANA Y ESCUCHAN LA RADIO TODOS LOS DIAS, DE ACUERDO A CARACTERISTICAS SELECCIONADAS, ENDS-90

| Características | Una vez a la Semana | | Escuchan Radio Diariamente | Número de Mujeres |
|---|---|---|---|---|
| | Periodico | Televisión | | |
| Edad | | | | |
| 15-19 | 74.0 | 80.6 | 84.5 | 1,263 |
| 20-24 | 72.5 | 79.0 | 80.9 | 1,003 |
| 25-29 | 73.8 | 78.6 | 78.0 | 988 |
| 30-34 | 71.3 | 79.2 | 76.1 | 839 |
| 35-39 | 66.2 | 72.9 | 76.9 | 690 |
| 40-44 | 63.0 | 67.9 | 78.2 | 577 |
| 45-49 | 57.8 | 67.5 | 75.3 | 468 |
| Nivel de Instrucción | | | | |
| 0-2 Años | 20.8 | 45.5 | 72.0 | 538 |
| 3-5 Años | 54.7 | 59.7 | 76.0 | 1,561 |
| Primaria Completa | 76.5 | 80.3 | 81.9 | 1,617 |
| Secundaria | 87.5 | 93.9 | 82.9 | 1,737 |
| Superior | 96.2 | 96.3 | 76.4 | 366 |
| Area de Residencia | | | | |
| Urbano | 82.3 | 93.1 | 79.8 | 3,278 |
| Rural | 54.2 | 55.3 | 78.7 | 2,549 |
| Región | | | | |
| Gran Asunción | 85.5 | 95.7 | 77.8 | 2,101 |
| Norte | 54.0 | 49.5 | 81.4 | 631 |
| Centro - Sur | 67.9 | 71.7 | 80.7 | 1,576 |
| Este | 57.5 | 66.4 | 79.1 | 1,519 |
| Total | 70.0 | 76.6 | 79.3 | 5,827 |

Nota: Hay 8 casos sin información para el nivel de instrucción.

El uso de estos medios de comunicación es mayor entre mujeres jóvenes, con mayores niveles de instrucción, residentes de las áreas urbanas, principalmente en Asunción y el Area Metropolitana. Nótese que a pesar de la baja disponibilidad de radio y televisión en los hogares del área rural, el uso de estos medios de comunicación es considerable. Así, 55 por ciento de las MEF de áreas rurales ven televisión al menos una vez por semana, mientras que solo 32 por ciento de los hogares a los cuales ellas pertenecen poseen el televisor.

# CAPITULO III

# FECUNDIDAD

Uno de los objetivos de la ENDS-90 fue conocer los niveles y las tendencias de la fecundidad en Paraguay, para lo cual se utilizó un conjunto de preguntas diseñadas para minimizar las omisiones y obtener información lo más precisa posible. Los datos básicos provienen de las historias de nacimientos,logradas a través de entrevistas individuales a las mujeres de 15 a 49 años de edad. La historia de nacimientos registra todos los nacimientos vivos que ha tenido la entrevistada y sirve de referencia a la mujer para suministrar la información en la forma mas completa y exacta posible. Además de la historia de nacimientos,se recolectó información concerniente a cualquier pérdida, aborto o nacimiento muerto que la mujer haya tenido. En el cuestionario individual se formularon preguntas relacionadas con el numero y sexo de todos los hijos vivos que una mujer en edad fértil (MEF) ha tenido, esto es aquellos que viven o no con la madre al momento de la entrevista y aquellos hijos nacidos vivos que han fallecido. Las respuestas a este grupo de preguntas constituyen las bases para obtener tasas especificas de fecundidad y el promedio de hijos nacidos vivos, dos de las principales medidas de fecundidad usadas en este informe.

Este capítulo consta de seis secciones. En la primera se describe la fecundidad actual y sus diferenciales según características de la entrevistada. En la segunda se estudian las tendencias de la fecundidad durante los últimos veinte años (1970-90). Luego se analizan la fecundidad retrospectiva, el promedio de hijos nacidos vivos y sobrevivientes de todas las mujeres y de las alguna vez unidas. Las secciones cuatro y cinco examinan dos variables claves en el estudio de la fecundidad, intervalos entre nacimientos y edad al primer nacimiento. La última sección describe las características más importantes relacionadas con la fecundidad de los adolescentes.

## 3.1 NIVELES Y DIFERENCIALES DE LA FECUNDIDAD

Los niveles de fecundidad de todas las MEF son estudiados para los años mas recientes, específicamente para los tres años precedentes a la encuesta (1987-1990).[1] El uso de un período de referencia de tres años se justifica por tres razones básicas, a) para presentar la información más actualizada, b) para reducir los errores de muestreo y c) par evitar errores observados en otros estudios acerca del traspaso de nacimientos de 5 a 6 años antes de la encuesta, cuando períodos de cinco años son usados.

En el cuadro 3.1 se presentan las tasas de fecundidad por edad y los niveles a que conducen dichas tasas según zona de residencia, calculados con los datos de la ENDS-90 para el trienio 1987-1990. Con fines comparativos se incluyen también en este cuadro las tasas de fecundidad derivadas de los datos observados de la Encuesta Nacional de Fecundidad (ENF), 1979, correspondiente al trienio 1976-1978.

Las cifras del cuadro 3.1 muestra la tasa global de fecundidad (TGF), de las mujeres en edad fértil como indicador de la fecundidad reciente. La TGF combina las tasas de fecundidad de todos los grupos de edad durante un período determinado y puede ser interpretada como un indicador de la descendencia final de una cohorte hipotética. En otras palabras, la TGF indica cuantos hijos en promedio tendrán las mujeres en edad fértil al final de su período reproductivo si las tasas de fecundidad por edad actuales se mantienen constantes. La TGF de Paraguay es de 4.7, lo que ubica al país como uno de los de

[1] Note que la encuesta se implementó entre Junio y Agosto de 1990 y por lo tanto los tres años de referencia comprenden parte de 1987, 1988, 1989 y parte de 1990.

más alta fecundidad en América Latina, donde la TGF promedio es de 3.7. En el período 1976-1990 la fecundidad ha permanecido prácticamente constante, insinuándose un pequeño descenso en la TGF de 4.9 a 4.7 hijos por mujer (cuadro 3.1).

CUADRO 3.1 FECUNDIDAD ACTUAL: TASAS DE FECUNDIDAD ESPECIFICAS POR EDAD Y GLOBALES PARA LOS TRES AÑOS QUE PRECEDIERON LA ENCUESTA POR AREA DE RESIDENCIA, ENF-79, ENDS-90

| Grupos de Edad | Area Urbana | Area Rural | Total[a] | |
|---|---|---|---|---|
| | ENDS-90 | ENDS-90 | ENF-79 | ENDS-90 |
| 15-19 | 68 | 128 | 80 | 97 |
| 20-24 | 169 | 263 | 226 | 208 |
| 25-29 | 189 | 252 | 232 | 214 |
| 30-34 | 148 | 264 | 205 | 196 |
| 35-39 | 101 | 198 | 149 | 142 |
| 40-44 | 46 | 95 | 75 | 70 |
| 45-49 | 3 | 26 | 15 | 13 |
| TGF 15-49 | 3.6 | 6.1 | 4.9 | 4.7 |
| TGF 15-44 | 3.6 | 6.0 | 4.8 | 4.6 |
| TFGeneral | 128 | 199 | 152 | 159 |
| Tasa Bruta de Natalidad | 29.9 | 35.6 | 35.3 | 32.8 |

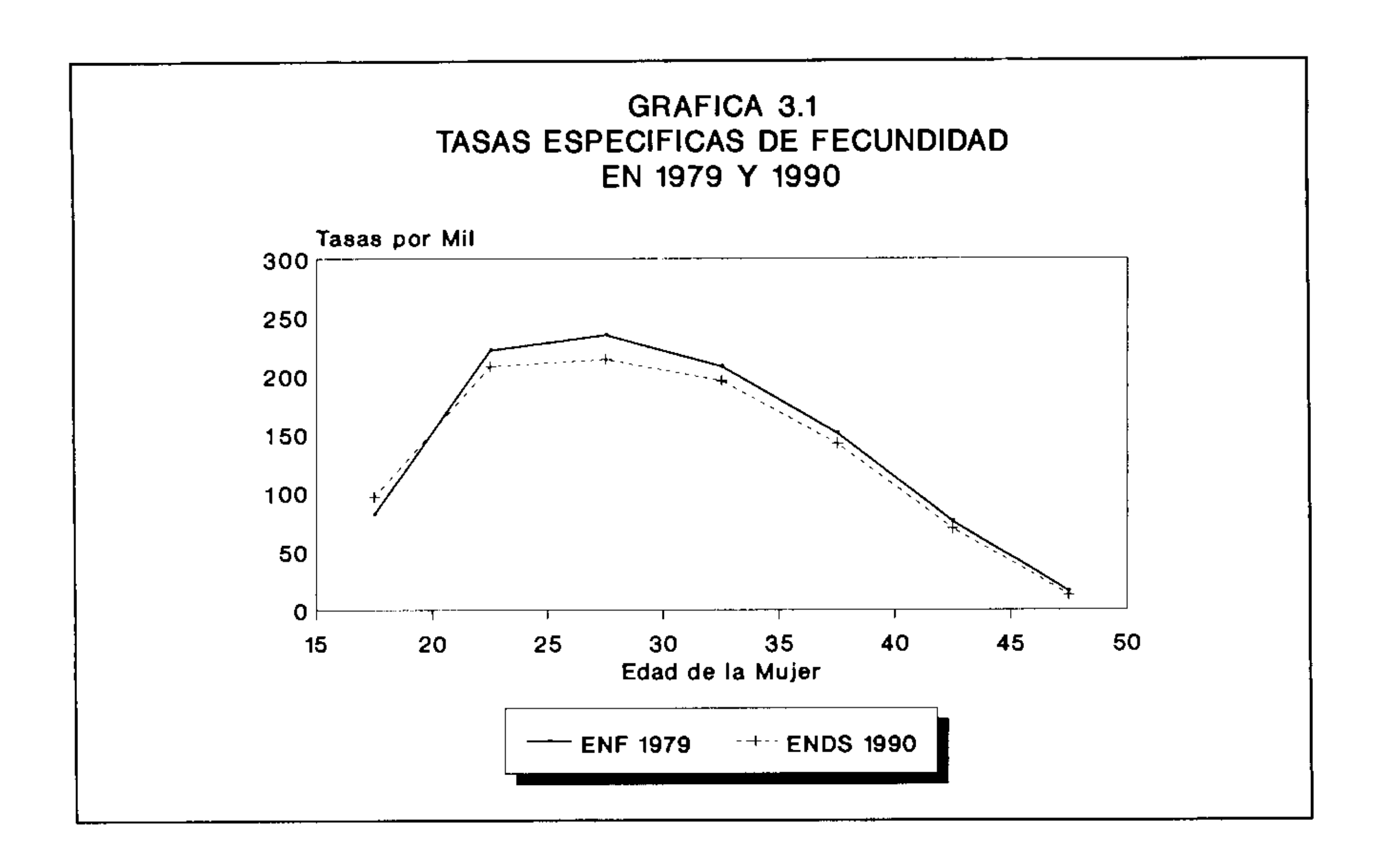
[a]ENF-79: 1976-78, ENDS-90: 1987-90

La tasa de fecundidad general (TFG) por mil mujeres de 15-44 años, segun la ENDS-90, asciende a 159 y la tasa bruta de natalidad[2] (TBN) es de 33 nacimientos por mil personas en el país. Estos valores no han variado considerablemente desde la ENF-79 (TFG = 152, y TBN = 35).

La fecundidad por edades, muestra que la estructura de la fecundidad de las mujeres paraguayas pertenece al grupo de países con fecundidad de cúspide dilatada o temprana pues la fecundidad máxima recae en el grupo 25-29 años (gráfica 3.1). En cuanto al grado de concentración de la fecundidad en grupos de edad próximos a la cúspide, se notan cambios de comportamiento a través del tiempo. El aporte a la fecundidad total de las mujeres 20-24 años ha aumentado en importancia desde la ENF-79, hasta casi igualar la participación del grupo 25-29 años al momento de la ENDS-90, produciendose así una cúspide de tipo dilatada o temprana.

También se notan diferencias apreciables según zona de residencia. Si las actuales tasas de fecundidad por edad se mantienen, las mujeres residentes en zonas rurales tendrían al final de su vida reproductiva 2.5 hijos más que las mujeres de residencia urbana. Estas diferencias se expresan también en las estructuras de la fecundidad. Así, mientras la estructura de las áreas urbanas conforma con la estructura descrita anteriormente para el total del país (cúspide dilatada o temprana), la estructura del área rural es de tipo temprana en la cual la tasa especifica de fecundidad del grupo 20-24 años es mayor que la del grupo 25-29 años.

[2] La tasa bruta de natalidad es valor que obtiene al sumar los productos entre las tasas específicas de fecundidad y la proporción de mujeres en cada grupo de edad según la población total de facto (hombres y mujeres), del cuadro 2.1.




El cuadro 3.2 y la grafica 3.2, presenta las tasas globales de fecundidad y el número medio de hijos nacidos vivos, para el período 1987-1990 según lugar de residencia y nivel de instrucción de las MEF. Los niveles más altos de fecundidad se observan entre MEF residentes en áreas rurales (6.1), en las regiones Norte (6.7) y Este (5.6) y "sin instrucción o primaria incompleta" (6.4). Esto es importante, si tenemos en cuenta que estos grupos incluyen una gran proporción de las MEF ( 44 por ciento en áreas rurales, 37 por ciento en las regiones Norte y Este, y 36 por ciento de MEF "sin instrucción o con primaria incompleta").

Tal y como se mencionó anteriormente, pueden observarse, a nivel total, un descenso incipiente en los niveles de fecundidad. Una indicación de este cambio puede observarse al comparar las TGF con el número medio de hijos nacidos vivos declarados por las MEF 40-49 años al momento de la encuesta (Cuadro 3.2). Pareciera ser que de existir cambios en los niveles de fecundidad, estos son observables entre aquellos grupos de MEF con alta fecundidad identificados anteriormente. Para verificar la ocurrencia de este cambio es necesario analizar los patrones de nupcialidad y de uso de métodos anticonceptivos.

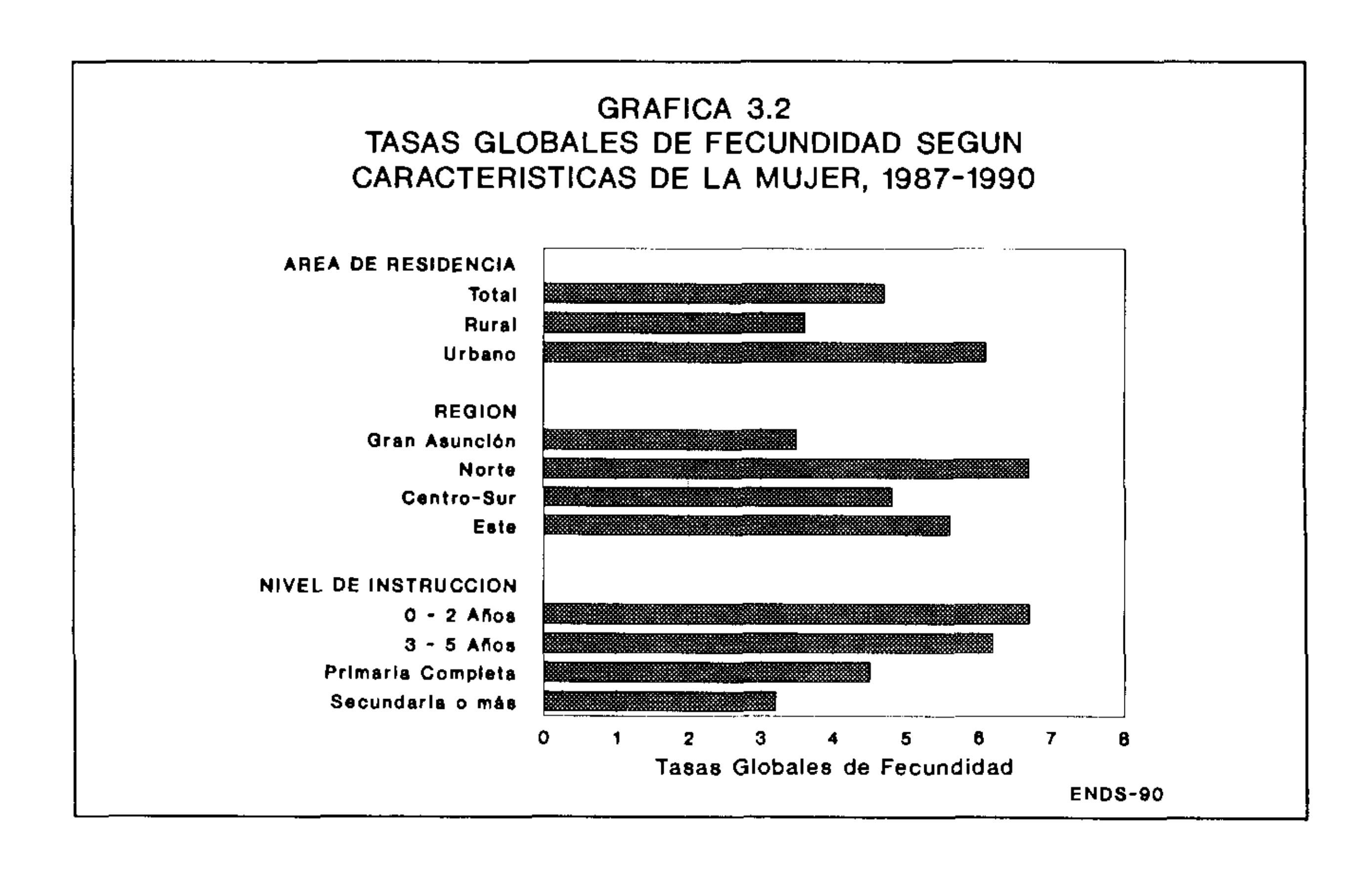
## 3.2 TENDENCIAS DE LA FECUNDIDAD

El cuadro 3.3 y la gráfica 3.3 muestra las tasas específicas de fecundidad por edad para varios quinquenios anteriores a la encuesta. La disposición de los datos en esta forma permite apreciar si efectivamente se han producido cambios en los niveles de fecundidad a través del tiempo. Debe señalarse que las tasas en la diagonal son parcialmente truncadas, pues no reflejan la experiencia de todas las mujeres en esos grupos de edades en los quinquenios señalados, por el hecho de que algunas de ellas ya han pasado los 49 años al momento de la encuesta, lo cual las excluye de la población en estudio. En Paraguay los niveles de fecundidad se mantuvieron relativamente constantes hasta el quinquenio 1981-85. En el período 1986-90 las tasas de fecundidad por edad muestran valores ligeramente menores a los

observados en los quinquenios precedentes, indicando que una reducción en la fecundidad se produjo en el pasado reciente.

CUADRO 3.2 FECUNDIDAD POR CARACTERISTICAS GENERALES: TASAS GLOBALES DE FECUNDIDAD PARA LOS TRES AÑOS QUE PRECEDIERON LA ENCUESTA Y NUMERO PROMEDIO DE NACIDOS VIVOS A MUJERES 40-49, SEGUN LUGAR DE RESIDENCIA Y NIVEL DE INSTRUCCION, ENDS-90

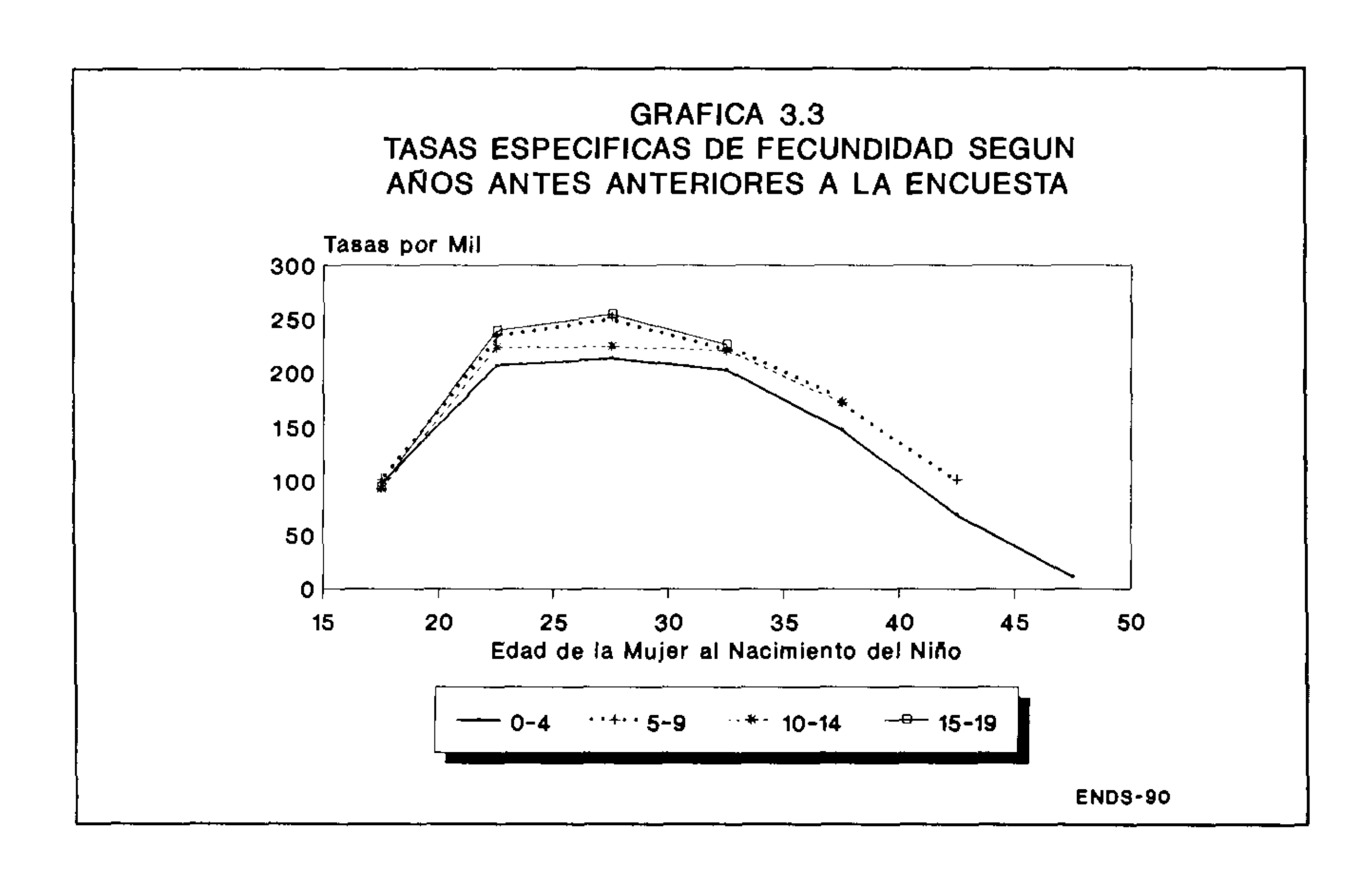
| Características | Tasa Global de Fecundidad | Promedio de Nacidos Vivos |
|---|---|---|
| Area de Residencia | | |
| Urbano | 3.6 | 3.9 |
| Rural | 6.1 | 6.9 |
| Región | | |
| Gran Asunción | 3.5 | 3.4 |
| Norte | 6.7 | 7.2 |
| Centro - Sur | 4.8 | 6.0 |
| Este | 5.6 | 6.1 |
| Nivel de Instrucción | | |
| 0 - 2 Años | 6.7 | 6.8 |
| 3 - 5 Años | 6.2 | 6.2 |
| Primaria Completa | 4.5 | 4.3 |
| Secundaria o más | 3.2 | 3.0 |
| Total | 4.7 | 5.3 |



CUADRO 3.3 TENDENCIAS DE LA FECUNDIDAD: TASAS ESPECIFICAS DE FECUNDIDAD PARA PERIODOS QUINQUENALES ANTERIORES A LA ENCUESTA SEGUN EDAD DE LA MEF Y DURACION PRIMERA UNION DE LAS MUJERES ALGUNA VEZ EN UNION, ENDS-90

| Grupos de Edad | Períodos Quinquenales Antes de la Encuesta | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 0-4 | 5-9 | 10-14 | 15-19 |
| | MUJERES EN EDAD FERTIL | | | |
| Edad | | | | |
| 15-19 | 98 | 102 | 93 | 95 |
| 20-24 | 207 | 235 | 224 | 240 |
| 25-29 | 214 | 252 | 225 | 255 |
| 30-34 | 203 | 222 | 221 | [227] |
| 35-39 | 148 | 173 | [173] | -- |
| 40-44 | 69 | [102] | -- | -- |
| 45-49 | [11] | -- | -- | -- |
| | MUJERES ALGUNA VEZ EN UNION | | | |
| Duracion de la Primera Unión | | | | |
| 0-4 | 143 | 184 | 227 | 242 |
| 5-9 | 81 | 162 | 188 | -- |
| 10-14 | 47 | 127 | -- | -- |
| 15-19 | 26 | -- | -- | -- |

[ ] Valores truncados.



Algo similar se puede observar en el cuadro 3.3 el cual contiene las tasas de fecundidad de las mujeres alguna vez en unión por duración de la unión,según período antes de la encuesta. A medida que nos movemos hacia atrás en el tiempo, los niveles de fecundidad son mayores dentro de cada período de duración de la unión. Así, durante el período 1976-80 una mujer al final de sus 5 primeros años de unión tendría en promedio 1.1 hijos, mientras más recientemente en el período 1986-1990, y para una misma duración matrimonial el nivel promedio alcanzado es de sólo .7 hijos. Parece ser que la fecundidad ha estado descendiendo durante los últimos veinte años, pero quizás con mayor énfasis durante el pasado quinquenio. Los cambios se observan en todos los grupos de duración matrimonial.

## 3.3 FECUNDIDAD ACUMULADA

En esta sección se examina el número promedio de hijos tenidos por mujer, dato que constituye un indicador frecuentemente usado para establecer el comportamiento reproductivo de una población. En las mujeres de mayor edad, este promedio indica la fecundidad acumulada en los últimos 20 o 25 años, así como también la descendencia completa promedio.

El cuadro 3.4 contiene la distribución porcentual de MEF y de MEF actualmente en unión por el número de hijos tenidos según la edad actual. Puede apreciarse que la proporción de mujeres infecundas (que nunca han tenido un hijo nacido vivo) se reduce rápidamente con la edad. Ya entre las mujeres actualmente en unión de 20-24 años, las que aún no han tenido un hijo nacido vivo representan solamente el 17 por ciento. Del total de las mujeres actualmente en unión que se aproximan al final de su vida reproductiva (en las edades de 45 a 49 años), sólo el 3 por ciento permanecen infecundas y el promedio de hijos tenidos es de cerca de seis. Dado que la prevalencia de anticonceptivos no es muy alta y la nuliparidad voluntaria es poco frecuente en Paraguay, el porcentaje de mujeres infecundas probablemente refleja la prevalencia de infertilidad primaria en esta población. Según diversos estudios, se estima que el porcentaje de mujeres o parejas naturalmente infértiles varía entre el tres y el cinco por ciento.

CUADRO 3.4 HIJOS NACIDOS VIVOS E HIJOS SOBREVIVIENTES: DISTRIBUCION PORCENTUAL DE MUJERES POR EL NUMERO DE HIJOS Y NUMERO PROMEDIO DE HIJOS TENIDOS POR MUJER SEGUN EDAD ACTUAL DE LA MUJER. TOTAL MUJERES Y MUJERES ACTUALMENTE CASADAS O UNIDAS, ENDS-90

| Edad Actual de la Mujer | Número de hijos Tenidios 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10+ | Total | Número de Mujeres | Hijos Nacidos Vivos | Hijos Sobrevivientes |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL DE MUJERES | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15-19 | 85.9 | 11.3 | 2.5 | 0.3 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 100.0 | 1,263 | 0.2 | 0.2 |
| 20-24 | 43.6 | 27.4 | 17.5 | 7.4 | 3.2 | 0.6 | 0.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 100.0 | 1,003 | 1.0 | 1.0 |
| 25-29 | 19.7 | 20.0 | 22.8 | 16.0 | 10.0 | 6.4 | 3.2 | 1.6 | 0.4 | 0.0 | 0.0 | 100.0 | 988 | 2.2 | 2.1 |
| 30-34 | 8.2 | 15.3 | 21.7 | 17.6 | 12.9 | 8.1 | 6.2 | 4.5 | 3.1 | 1.5 | 1.0 | 100.0 | 839 | 3.2 | 3.1 |
| 35-39 | 7.8 | 8.3 | 16.5 | 16.1 | 13.5 | 9.6 | 6.7 | 8.2 | 5.3 | 3.3 | 4.9 | 100.0 | 690 | 4.2 | 3.9 |
| 40-44 | 5.7 | 8.0 | 14.7 | 10.4 | 10.9 | 10.2 | 7.7 | 6.6 | 6.7 | 5.7 | 13.4 | 100.0 | 577 | 5.1 | 4.8 |
| 45-49 | 4.9 | 7.5 | 10.6 | 15.0 | 11.3 | 7.0 | 8.0 | 6.1 | 7.2 | 6.9 | 15.4 | 100.0 | 467 | 5.4 | 5.0 |
| Total | 32.5 | 15.1 | 14.8 | 10.7 | 7.7 | 5.1 | 3.7 | 3.0 | 2.4 | 1.7 | 3.3 | 100.0 | 5,827 | 2.5 | 2.3 |
| MUJERES ACTUALMENTE CASADAS O UNIDAS | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15-19 | 37.2 | 45.6 | 14.8 | 2.1 | 0.3 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 100.0 | 179 | 0.8 | 0.8 |
| 20-24 | 16.7 | 35.7 | 27.2 | 13.0 | 5.8 | 1.2 | 0.4 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 100.0 | 529 | 1.6 | 1.5 |
| 25-29 | 6.8 | 17.7 | 27.5 | 20.1 | 12.4 | 8.7 | 4.0 | 2.2 | 0.5 | 0.0 | 0.0 | 100.0 | 705 | 2.7 | 2.6 |
| 30-34 | 3.8 | 13.4 | 22.8 | 18.7 | 14.0 | 8.6 | 7.3 | 4.8 | 3.6 | 1.7 | 1.2 | 100.0 | 707 | 3.5 | 3.3 |
| 35-39 | 3.4 | 5.7 | 16.8 | 18.2 | 14.3 | 10.4 | 6.8 | 9.1 | 5.9 | 3.9 | 5.6 | 100.0 | 570 | 4.5 | 4.3 |
| 40-44 | 3.8 | 6.3 | 14.4 | 10.6 | 11.5 | 11.0 | 8.2 | 7.0 | 6.3 | 5.9 | 15.0 | 100.0 | 505 | 5.4 | 5.1 |
| 45-49 | 2.7 | 6.0 | 9.2 | 16.6 | 11.8 | 7.4 | 7.4 | 6.6 | 7.6 | 7.2 | 17.5 | 100.0 | 379 | 5.8 | 5.3 |
| Total | 7.8 | 16.1 | 20.4 | 15.9 | 11.2 | 7.6 | 5.3 | 4.5 | 3.5 | 2.6 | 5.1 | 100.0 | 3,574 | 3.6 | 3.4 |

Dado que la gran mayoría de las MEF están casadas a la edad 30, las diferencias que se observan entre las distribuciones por estado marital para mujeres de 30 o más años de edad pueden estar reflejando el impacto de la disolución matrimonial.

## 3.4 EDAD AL NACIMIENTO DEL PRIMER HIJO

La edad en la que las mujeres comienzan a tener hijos constituye un factor demográfico importante. Aquella influye en forma determinante sobre los niveles de fecundidad de una población y, frecuentemente, los descensos de dichos niveles están asociados a una postergación del inicio de la procreación.

El cuadro 3.5 muestra que las mujeres Paraguayas comienzan a tener hijos a edades relativamente jóvenes: la mitad tiene el primer hijo antes de los 22 años, una de cada tres lo tiene antes de los 20 años, y alrededor del 15 por ciento antes de cumplir 18 años (exceptuando el grupo de madres menores de 20 anos de edad). Además, comparando la edad mediana de los distintos grupos de edad, se nota que ésta permanece más o menos constante alrededor de 21.5 años.

CUADRO 3.5 EDAD AL PRIMER NACIMIENTO: DISTRIBUCION PORCENTUAL DE LAS MUJERES EN EDAD FERTIL POR EDAD AL PRIMER NACIMIENTO, SEGUN EDAD EN EL MOMENTO DE LA ENCUESTA, ENDS-90

| | Edad al Primer Nacimiento | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Grupos de Edad | Sin Hijos | Menos de 15 Años | 15-17 | 18-19 | 20-21 | 22-24 | 25 Años y Más | Total | Número de Mujeres | Mediana |
| 15 19 | 85.9 | 0.8 | 9.2 | 4.1 | -- | -- | -- | 100.0 | 1,263 | a |
| 20 24 | 43.6 | 1.1 | 14.9 | 21.1 | 12.1 | 7.2 | -- | 100.0 | 1,003 | a |
| 25 29 | 19.7 | 0.9 | 16.2 | 18.7 | 17.7 | 17.6 | 9.2 | 100.0 | 988 | 21.6 |
| 30 34 | 8.2 | 1.8 | 14.4 | 17.5 | 19.2 | 19.1 | 19.9 | 100.0 | 839 | 21.7 |
| 35 39 | 7.8 | 1.5 | 11.2 | 18.5 | 16.6 | 19.0 | 25.4 | 100.0 | 690 | 22.3 |
| 40 44 | 5.7 | 0.9 | 13.3 | 20.2 | 18.4 | 19.2 | 22.3 | 100.0 | 577 | 21.7 |
| 45 49 | 4.9 | 1.4 | 15.4 | 18.6 | 18.9 | 15.2 | 25.6 | 100.0 | 468 | 21.5 |

[a]Indica que el valor de la mediana está por encima del límite inferior del intervalo de edad.

La edad al inicio de la procreación varía según las características de la mujer (ver cuadro 3.6). Las mujeres que residen en áreas rurales y en la región Norte tienen el primer hijo a edades más jóvenes que las que residen en áreas urbanas o en otras regiones del país. Las mujeres con mayor nivel de instrucción, secundaria o más, tienen el primer hijo unos tres años y medio más tarde que las mujeres con menor nivel de instrucción (23.5 en comparación con alrededor de 20.0).

## 3.5 INTERVALOS ENTRE NACIMIENTOS

Otro aspecto relacionado con los niveles y tendencias en la fecundidad corresponde con el tiempo o espaciamiento entre nacimientos. Mayores intervalos de tiempo entre nacimientos no sólo puede significar menor número de hijos, pero también cambios en la distribución de este número a lo largo del período reproductivo. El cuadro 3.7 contiene la distribución de nacimientos para los cinco años anteriores a la ENDS-90 por intervalo desde el nacimiento vivo previo y según características demográficas de las madres.

CUADRO 3.6 EDAD AL PRIMER NACIMIENTO POR CARATERISTICAS GENERALES: EDAD MEDIANA AL PRIMER NACIMIENTO ENTRE LAS MUJERES 25-49 AÑOS, POR GRUPOS DE EDAD ACTUAL SEGUN LUGAR DE RESIDENCIA Y NIVEL DE INSTRUCCION, ENDS-90

| | Edad de la Mujer en el Momento de la Encuesta | | | | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Caracteristicas | 25-29 | 30-34 | 35-39 | 40-44 | 45-49 | 25-49 |
| Area de Residencia | | | | | | |
| Urbano | 22.4 | 22.6 | 23.1 | 23.1 | 23.3 | 22.8 |
| Rural | 20.3 | 20.6 | 21.0 | 20.4 | 20.4 | 20.5 |
| Región | | | | | | |
| Asunción y AM | 22.7 | 22.4 | 23.8 | 23.9 | 23.9 | 23.0 |
| Norte | 20.7 | 20.1 | 20.7 | 20.6 | 21.1 | 20.6 |
| Centro - Sur | 21.0 | 21.9 | 22.7 | 21.0 | 20.4 | 21.5 |
| Este | 20.7 | 20.9 | 20.8 | 20.6 | 21.2 | 20.8 |
| Nivel de Instrucción | | | | | | |
| 0 - 2 Años | 18.4 | 19.1 | 19.9 | 19.8 | 20.3 | 19.6 |
| 3 - 5 Años | 19.2 | 20.4 | 20.7 | 20.7 | 20.7 | 20.3 |
| Primaria Completa | 21.4 | 21.4 | 23.1 | 21.8 | 21.8 | 21.7 |
| Secundaria o más | 23.9 | 24.1 | 24.9 | 25.8 | 25.3 | 24.5 |
| Total | 21.5 | 21.6 | 22.3 | 21.7 | 21.5 | 21.7 |

Cerca de 38 por ciento de los nacimientos de orden 2 o más ocurridos en los últimos cinco años en Paraguay sucedieron dentro de un período de menos de 2 años después del último nacido vivo. Un poco menos de la mitad de estos nacimientos ocurrieron dentro de un plazo de menos de 18 meses. Una mayor incidencia de intervalos cortos entre nacimientos ocurren principalmente entre mujeres menores de 30 años, de mayor orden de nacimiento, residentes de áreas rurales, de la región Norte, y con bajos niveles de instrucción (cuadro 3.7).

## 3.6 FECUNDIDAD DE ADOLESCENTES

La conducta reproductiva de los adolescentes es un tópico de preocupación, no solo en lo relacionado con embarazo, aborto y concepción de los niños pero también en relación con las consecuencias económicas y de salud. Aunque las tasas de fecundidad de los adolescentes han descendido durante los últimos 20 años, su conducta reproductiva es una gran preocupación en la mayoría de los llamados países en vías de desarrollo. Comparado con los cambios en fecundidad observados en los grupos de mujeres de mayor edad, en la mayoría de los casos como resultado del uso de métodos de planificación familiar, las reducciones en la fecundidad de adolescentes son principalmente obtenidas mediante la postergación de la primera unión (United Nations, 1989).

El cuadro 3.8 contiene el porcentaje de adolescentes (MEF, 15-19 años de edad) con al menos un hijo nacido vivo o que estaban embarazadas por primera vez al momento de la encuesta, según características seleccionadas. Estos dos grupos representan 17 por ciento del grupo de mujeres 15-19 años de edad, siendo la mayoría de ellas aquellas que han tenido al menos un hijo vivo (14 por ciento). La incidencia de alguna maternidad o embarazo es mas frecuente entre adolescentes de edades 18 y 19, de aéreas rurales, de las regiones Norte y Este y con bajo o ningún nivel de instrucción.

De aquellas mujeres con al menos un nacido vivo (14 por ciento), sólo un tres por ciento han tenido dos o más hijos. Adolescentes con mas de un hijo nacido vivo son mas frecuentes entre aquellas mujeres en las edades 18 y 19 (ver cuadro 3.9).

CUADRO 3.7 INTERVALO ENTRE NACIMIENTOS: DISTRIBUCION PORCENTUAL DE NACIMIENTOS EN LOS CINCO AÑOS ANTERIORES A LA ENCUESTA POR INTERVALO DESDE EL NACIMIENTO ANTERIOR SEGUN CARACTERISTICAS ESPECIFICAS, ENDS-90

| | Número de Meses desde el Nacimiento Anterior | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caracteristicas | 7-17 | 18-23 | 24-36 | 36-47 | 48 y mas | Total | Número | Mediana |
| Edad | | | | | | | | |
| 15-19 | 36.3 | 33.0 | 25.0 | 4.6 | 1.2 | 100.0 | 40 | 20.7 |
| 20-29 | 21.1 | 24.8 | 29.5 | 11.9 | 12.7 | 100.0 | 1,227 | 25.1 |
| 30-39 | 14.3 | 19.2 | 29.4 | 12.1 | 25.0 | 100.0 | 1,325 | 29.5 |
| 40 y más | 9.8 | 13.5 | 32.7 | 13.5 | 30.6 | 100.0 | 401 | 33.5 |
| Orden de Nacimiento | | | | | | | | |
| 2-3 | 17.1 | 19.2 | 23.4 | 12.9 | 27.4 | 100.0 | 1,348 | 30.0 |
| 4-6 | 15.4 | 22.9 | 34.5 | 11.2 | 16.0 | 100.0 | 992 | 26.8 |
| 7 y más | 18.2 | 21.4 | 36.0 | 11.8 | 12.5 | 100.0 | 653 | 25.9 |
| Sexo del Nacimiento Previo | | | | | | | | |
| Hombre | 17.6 | 20.5 | 31.1 | 11.7 | 19.1 | 100.0 | 1,537 | 27.5 |
| Mujer | 15.9 | 21.4 | 28.5 | 12.6 | 21.7 | 100.0 | 1,456 | 28.0 |
| Sobrevivencia del Nacimiento Previo | | | | | | | | |
| Vivo | 16.6 | 20.7 | 29.9 | 12.1 | 20.8 | 100.0 | 2,886 | 27.9 |
| Muerto | 22.3 | 27.5 | 27.1 | 13.2 | 9.9 | 100.0 | 107 | 24.0 |
| Area de Residencia | | | | | | | | |
| Urbano | 15.7 | 17.1 | 24.0 | 13.8 | 29.4 | 100.0 | 1,268 | 32.0 |
| Rural | 17.6 | 23.8 | 34.1 | 10.8 | 13.8 | 100.0 | 1,725 | 25.8 |
| Región | | | | | | | | |
| Gran Asunción | 17.2 | 16.2 | 22.9 | 13.0 | 30.7 | 100.0 | 758 | 31.6 |
| Norte | 17.2 | 25.2 | 35.2 | 10.9 | 11.6 | 100.0 | 472 | 25.5 |
| Centro - Sur | 16.3 | 20.7 | 32.6 | 11.0 | 19.4 | 100.0 | 820 | 27.6 |
| Este | 16.6 | 22.8 | 30.3 | 13.0 | 17.3 | 100.0 | 943 | 27.2 |
| Nivel de Instrucción | | | | | | | | |
| 0 - 2 Años | 17.2 | 25.9 | 33.2 | 9.4 | 14.4 | 100.0 | 456 | 25.3 |
| 3 - 5 Años | 16.5 | 22.8 | 33.7 | 11.5 | 15.4 | 100.0 | 1,133 | 26.5 |
| Primaria Completa | 17.7 | 17.7 | 26.8 | 13.6 | 24.2 | 100.0 | 766 | 29.7 |
| Secundaria o más | 15.6 | 17.9 | 23.9 | 13.4 | 29.1 | 100.0 | 634 | 30.9 |
| Total | 16.8 | 20.9 | 29.8 | 12.1 | 20.4 | 100.0 | 2,993 | 27.7 |

CUADRO 3.8 FECUNDIDAD ENTRE ADOLESCENTES: PORCENTAJE DE ADOLESCENTES 15-19 QUE SON MADRES O ESTAN EMBARAZADAS CON SU PRIMER HIJO SEGUN CARACTERISTICAS, ENDS-90

| Características | Madres | Embarazadas Primer Hijo | Total | Número de Mujeres |
|---|---|---|---|---|
| Edad | | | | |
| 15 | 2.5 | 1.1 | 3.5 | 269 |
| 16 | 4.7 | 1.1 | 5.8 | 263 |
| 17 | 11.4 | 3.8 | 15.1 | 233 |
| 18 | 22.9 | 4.2 | 27.1 | 258 |
| 19 | 30.6 | 3.7 | 34.3 | 238 |
| Area de Residencia | | | | |
| Urbano | 10.5 | 2.3 | 12.8 | 637 |
| Rural | 17.7 | 3.1 | 20.8 | 626 |
| Nivel de Instrucción | | | | |
| 0 - 2 Años | 29.9 | 4.1 | 34.0 | 58 |
| 3 - 5 Años | 26.2 | 4.5 | 30.7 | 287 |
| Primaria Completa | 15.5 | 2.9 | 18.4 | 385 |
| Secundaria o más | 4.7 | 1.5 | 6.2 | 531 |
| Región | | | | |
| Gran Asunción | 10.0 | 0.7 | 10.7 | 389 |
| Norte | 20.1 | 3.7 | 23.8 | 153 |
| Centro - Sur | 13.5 | 2.8 | 16.4 | 373 |
| Este | 16.5 | 4.4 | 20.9 | 348 |
| Total | 14.1 | 2.7 | 16.8 | 1,263 |

CUADRO 3.9 HIJOS NACIDOS VIVOS ENTRE ADOLESCENTES: DISTRIBUCION PORCENTUAL DE ADOLESCENTES 15-19 AÑOS POR NUMERO DE HIJOS NACIDOS VIVOS SEGUN EDAD, ENDS-90

| Edad Actual | Sin Hijos | 1 Hijo | 2 Hijos o Mas | Total | Promedio de Nacidos Vivos | Numero de Mujeres |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 97.5 | 2.5 | 0.0 | 100.0 | 0.0 | 269 |
| 16 | 95.3 | 4.2 | 0.5 | 100.0 | 0.1 | 263 |
| 17 | 88.6 | 10.3 | 1.1 | 100.0 | 0.1 | 233 |
| 18 | 77.1 | 19.0 | 3.9 | 100.0 | 0.3 | 258 |
| 19 | 69.5 | 21.6 | 8.9 | 100.0 | 0.4 | 238 |
| Total | 85.9 | 11.3 | 2.8 | 100.0 | 0.2 | 1,262 |

# CAPITULO IV

# NUPCIALIDAD Y EXPOSICIÓN AL RIESGO DE EMBARAZO

En este capítulo se analizan otros determinantes próximos de la fecundidad, diferentes de la anticoncepción, como son nupcialidad y actividad sexual, duración tanto de amenorrea de postparto como de abstinencia de postparto, y no susceptibilidad al riesgo de embarazo asociada con esas prácticas.

Dentro del tópico de la nupcialidad, la formación de uniones legales o consensuales se considera como un indicador básico de la exposición al riesgo de embarazo y cuyas características tienen implicaciones sobre el curso de la fecundidad. También es de particular importancia la estructura y la edad a la primera unión como una primera indicación del comienzo de la vida reproductiva. Seguidamente se estudia el concepto de exposición al riesgo de embarazo dentro del marco de exposición a las relaciones sexuales y de la capacidad biológica de la mujer de concebir y dar a luz un hijo. Posteriormente se analizan los períodos de infertilidad postparto para distintos subgrupos poblacionales, bien sea por amenorrea o por abstinencia de postparto como factores que en ausencia del uso de anticoncepción, constituyen el determinante más importante de los intervalos entre nacimientos.

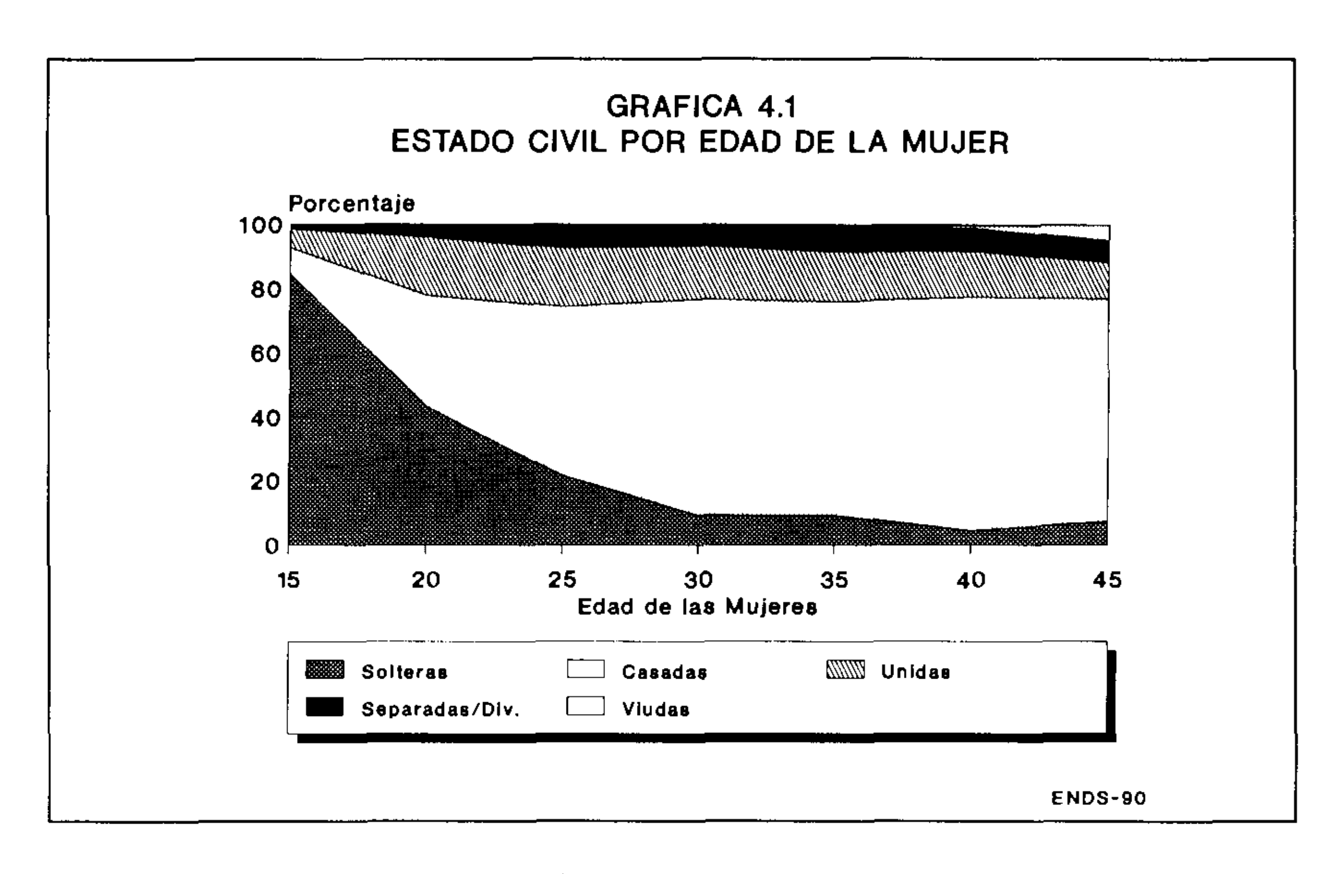
## 4.1 ESTADO CONYUGAL ACTUAL Y EDAD A LA PRIMERA UNIÓN

En la sección sobre nupcialidad de la ENDS-90 se preguntó a cada mujer si había estado casada o unida alguna vez, y en caso afirmativo, cual era su estado conyugal en ese momento. En el cuadro 4.1 y la gráfica 4.1 se presenta la distribución de MEF según estado conyugal, clasificadas por edad de la mujer.

CUADRO 4.1 ESTADO CIVIL ACTUAL: DISTRIBUCION PORCENTUAL DE LAS MUJERES EN EDAD FERTIL POR ESTADO CIVIL SEGUN EDAD AL MOMENTO DE LA ENCUESTA, ENDS-90

| Grupos de Edad | Soltera | Casada | Unida | Viuda | Separada Divorcida | Total | Número |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15-19 | 84.6 | 8.2 | 5.9 | 0.0 | 1.3 | 100.0 | 1,262 |
| 20-24 | 43.2 | 34.8 | 18.0 | 0.1 | 3.9 | 100.0 | 1,003 |
| 25-29 | 21.5 | 52.9 | 18.4 | 0.4 | 6.5 | 100.0 | 988 |
| 30-34 | 9.3 | 67.6 | 16.6 | 0.8 | 5.6 | 100.0 | 839 |
| 35-39 | 9.2 | 67.0 | 15.6 | 0.5 | 7.5 | 100.0 | 690 |
| 40-44 | 4.5 | 73.1 | 14.4 | 1.0 | 6.9 | 100.0 | 577 |
| 45-49 | 7.4 | 69.6 | 11.4 | 4.9 | 6.7 | 100.0 | 468 |
| Total | 32.9 | 47.2 | 14.1 | 0.7 | 5.0 | 100.0 | 5,827 |

El 33 por ciento de las mujeres se declararon solteras. El 47 por ciento de las mujeres respondieron estar casadas. La proporción de uniones informales en el Paraguay (14 por ciento) no es tan alto como en otros países de América Latina (Guatemala, 26 por ciento; Colombia, 19 por ciento) pero es ligeramente superior a Bolivia (10 por ciento). El porcentaje de mujeres que nunca han entrado en unión disminuye rápidamente con la edad hasta un poco menos de 6 por ciento de las mujeres mayores de 40 años.




## 4.2 EDAD A LA PRIMERA UNIÓN Y A LA PRIMERA RELACIÓN SEXUAL

Si bien no necesariamente la edad a la primera unión siempre coincide con el comienzo de las relaciones sexuales, constituye de todas maneras un indicador importante del comienzo de la exposición al riesgo de embarazo. La proporción de mujeres que se han casado hasta ciertas edades exactas (15, 18, 20, 22 y 25) se presenta en el cuadro 4.2 según edad de las mujeres al momento de la entrevista. La información correspondiente a la primera relación sexual aparece en el cuadro 4.3. Para ciertas cohortes (grupos de edad) se ha calculado además la edad mediana a la primera unión y la edad mediana a la primera relación sexual, es decir, edad a la cual se ha unido (o tenido la primera relación sexual) el 50 por ciento de la cohorte. Se han excluido de los cálculos aquellos grupos de edad en los cuales menos de la mitad de esas mujeres se casaron (o tuvieron la primera relación) antes de los 20 años. Por otro lado, debe tenerse presente que las cifras por encima y a la derecha de la línea discontinua se refieren a cohortes de mujeres cuya experiencia es incompleta en el momento de la encuesta.

La comparación de las proporciones acumuladas a cada edad permite hacer inferencias sobre posibles tendencias en la edad a la primera unión entre las distintas cohortes (véase el cuadro 4.2). Si se exceptúa la cohorte de 45-49 años en el momento de la ENDS-90 para quienes los datos se espera que sean menos confiables, parecería que la edad a la primera unión ha permanecido invariable en el Paraguay en los últimos 20 años. Sin embargo, de la comparación de la proporción de mujeres casadas antes de los 16 años (3.5 por ciento para la cohorte 40-44 y 2.7 para 15-19) podría inferirse una posible tendencia a la disminución de los matrimonios o uniones tempranas.

El que la edad a la primera unión ha permanecido invariable en el Paraguay también se concluye del análisis de las edades medianas presentadas en la última columna del cuadro 4.2, la cual indica que ha permanecido cercana a los 21 años.

Los resultados que se presentan en el cuadro 4.3 sobre las proporciones de mujeres que han tenido la primera relación sexual antes de las edades exactas 15, 18, 20, 22 y 25; y la edad mediana a la

CUADRO 4.2 EDAD A LA PRIMERA UNION: PORCENTAJE DE MUJERES ALGUNA VEZ UNIDAS HASTA EDADES EXACTAS ESPECIFICADAS Y EDAD MEDIANA A LA PRIMERA UNION POR GRUPOS DE EDAD ACTUAL, ENDS-90

| Grupos de Edad | Edades Especificas 15 | 18 | 20 | 22 | 25 | Núnca se Casaron | Número | Edad Mediana |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15-19 | 2.7 | -- | -- | -- | -- | 84.6 | 1,262 | a |
| 20-24 | 3.2 | 24.2 | 40.6 | -- | -- | 43.2 | 1,003 | a |
| 25-29 | 3.2 | 25.8 | 44.7 | 57.3 | 72.2 | 21.5 | 988 | 20.8 |
| 30-34 | 3.2 | 23.5 | 43.1 | 59.7 | 74.9 | 9.3 | 839 | 20.8 |
| 35-39 | 2.4 | 20.3 | 38.8 | 52.2 | 68.0 | 9.2 | 690 | 21.7 |
| 40-44 | 3.5 | 23.4 | 44.4 | 59.4 | 74.3 | 4.5 | 577 | 20.6 |
| 45-49 | 3.1 | 24.6 | 42.3 | 57.5 | 70.1 | 7.4 | 468 | 21.0 |
| 20-49 | 3.1 | 23.8 | 42.3 | 56.2 | 68.7 | 18.6 | 4,565 | a |
| 25-49 | 3.1 | 23.7 | 42.8 | 57.2 | 72.1 | 11.7 | 3,562 | 20.9 |

[a]Indica que el valor de la mediana está por encima del limite inferior del intrevalo de edad.

CUADRO 4.3 EDAD A LA PRIMERA RELACION SEXUAL: PORCENTAJE ACUMULADO DE MUJERES QUE HAN TENIDO RELACIONES SEXUALES A EDADES EXACTAS SELECCIONADAS Y EDAD MEDIANA A LA PRIMERA RELACION POR GRUPOS DE EDAD ACTUAL, ENDS-90

| Grupos de Edad | Edad a la Primera Relacion 15 | 18 | 20 | 22 | 25 | Núnca han Tenido | Número | Edad Mediana |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15-19 | 5.5 | -- | -- | -- | -- | 69.9 | 1,262 | a |
| 20-24 | 5.0 | 38.6 | 61.2 | -- | -- | 22.4 | 1,003 | 18.9 |
| 25-29 | 5.1 | 37.1 | 61.2 | 72.6 | 86.8 | 9.0 | 988 | 19.0 |
| 30-34 | 4.7 | 35.4 | 58.7 | 73.7 | 87.8 | 1.7 | 839 | 19.0 |
| 35-39 | 3.9 | 30.0 | 52.0 | 66.3 | 82.9 | 1.9 | 690 | 19.8 |
| 40-44 | 4.6 | 33.5 | 56.5 | 72.6 | 86.7 | 1.4 | 577 | 19.4 |
| 45-49 | 5.2 | 33.8 | 53.8 | 70.6 | 82.7 | 1.0 | 468 | 19.5 |
| 20-49 | 4.8 | 35.2 | 58.0 | 71.4 | 83.8 | 7.8 | 4,565 | 19.2 |
| 25-49 | 4.7 | 34.3 | 57.1 | 71.4 | 85.7 | 3.6 | 3,562 | 19.3 |

[a]Indica que el valor de la mediana está por encima del limite inferior del intrevalo de edad.

primera relación, permiten concluir que la primera relación sexual ocurre en promedio dos años antes de la primera unión. Consistentemente la edad mediana a la primera relación tiende a ser menor entre las mujeres más jóvenes, pasando de un valor ligeramente menor de 20 años en aquellas mujeres de 30 o más años, a alrededor de 19 años para el grupo de mujeres menores de 30 años. Esta información es consistente con el hecho de que las proporciones acumuladas de mujeres que han tenido la primera relación aumenta en forma sistemática para todas las edades.

*Diferenciales Socioeconómicos*

La edad mediana a la primera unión y a la primera relación se detallan por edad de la mujer según sitio de residencia y nivel educativo en los cuadro 4.4 y 4.5. Las mujeres de las zonas urbanas del

CUADRO 4.4 EDAD MEDIANA A LA PRIMERA UNION: EDAD MEDIANA A LA PRIMERA UNION ENTRE LAS MUJERES 20-49 AÑOS POR GRUPOS DE EDAD ACTUAL SEGUN CARACTERISTICAS ESPECIFICAS, ENDS-90

| Características | Edad de la Mujer en el Momento de la Encusesta 25-29 | 30-34 | 35-39 | 40-44 | 45-49 | Total 25-49 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Area de Residencia | | | | | | |
| Urbano | 21.7 | 21.5 | 22.1 | 21.7 | 22.5 | 21.8 |
| Rural | 19.5 | 19.9 | 21.0 | 19.7 | 19.5 | 19.8 |
| Región de Residencia | | | | | | |
| Gran Asunción | 21.9 | 21.4 | 22.6 | 21.7 | 22.6 | 21.9 |
| Norte | 19.6 | 19.6 | 20.1 | 19.8 | 20.3 | 19.9 |
| Centro - Sur | 21.0 | 20.8 | 22.6 | 19.9 | 19.6 | 20.9 |
| Este | 19.7 | 20.2 | 20.1 | 20.3 | 20.6 | 20.1 |
| Nivel de Instrucción | | | | | | |
| 0 - 2 Años | 17.8 | 19.3 | 19.3 | 18.9 | 18.9 | 18.8 |
| 3 - 5 Años | 18.4 | 20.6 | 19.9 | 19.9 | 20.3 | 19.5 |
| Primaria Completa | 20.7 | 21.9 | 22.6 | 20.6 | 20.6 | 20.9 |
| Secundaria o más | 23.0 | 26.8 | 24.0 | 24.5 | 23.9 | 23.3 |
| Total | 20.8 | 20.8 | 21.7 | 20.6 | 21.0 | 20.9 |

CUADRO 4.5 EDAD MEDIANA A LA PRIMERA RELACION: EDAD MEDIANA A LA PRIMERA RELACION ENTRE LAS MUJERES 20-49 AÑOS POR GRUPOS DE EDAD ACTUAL SEGUN CARACTERISTICAS ESPECIFICAS, ENDS-90

| Características | Edad de la Mujer en el Momento de la Encuesta 20-24 | 25-29 | 30-34 | 35-39 | 40-44 | 45-49 | Total 20-49 | Total 25-49 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Area de Residencia | | | | | | | | |
| Urbano | 19.3 | 19.4 | 19.3 | 20.3 | 20.1 | 20.6 | 19.7 | 19.8 |
| Rural | 18.4 | 18.3 | 18.7 | 19.1 | 18.7 | 18.6 | 18.6 | 18.7 |
| Región | | | | | | | | |
| Gran Asunción | 19.4 | 19.5 | 19.1 | 20.5 | 20.3 | 20.6 | 19.8 | 19.9 |
| Norte | 18.6 | 18.9 | 18.6 | 18.6 | 18.9 | 19.2 | 18.8 | 18.8 |
| Centro - Sur | 19.1 | 18.9 | 19.5 | 20.3 | 18.8 | 18.5 | 19.1 | 19.1 |
| Este | 18.3 | 18.0 | 18.7 | 18.9 | 18.9 | 19.4 | 18.6 | 18.7 |
| Nivel de Instrucción | | | | | | | | |
| 0 - 2 Años | 16.8 | 17.1 | 17.6 | 18.0 | 17.8 | 18.0 | 17.7 | 17.8 |
| 3 - 5 Años | 17.5 | 17.5 | 18.4 | 18.9 | 18.7 | 19.0 | 18.2 | 18.4 |
| Primaria Completa | 18.5 | 18.9 | 18.9 | 20.4 | 19.7 | 19.9 | 19.2 | 19.4 |
| Secundaria o más | 20.7 | 20.4 | 20.7 | 22.0 | 22.7 | 22.0 | -- | 21.2 |
| Total | 18.9 | 19.0 | 19.0 | 19.8 | 19.4 | 19.5 | 19.2 | 19.3 |

Paraguay se casan dos años más tarde que las que residen en el campo (aproximadamente 22 y 20 años respectivamente). El análisis por grupos de edad indica que esta diferencia se ha mantenido desde hace muchos años y que no hay una tendencia aparente a aumentar o disminuir. Lo mismo puede decirse de las mujeres residentes en Asunción y su área metropolitana con respecto al resto del país.

Las mayores diferencias en la edad a la primera unión se observan para los grupos educacionales: a mayor nivel de instrucción mayor es la edad de ingreso a la primera unión. La edad mediana a la

primera unión de las mujeres 25-49 años y con cinco o menos años de instrucción es alrededor de tres años menor que la correspondiente al grupo con educación secundaria o más.

Conclusiones similares se obtienen del análisis de la edad mediana a la primera relación para los distintos subgrupos poblacionales. Un resultado adicional es la mayor edad mediana a la primera relación que se observa en las zonas urbanas del país, especialmente el Gran Asunción y entre mujeres con instrucción secundaria o más.

## 4.3 ACTIVIDAD SEXUAL RECIENTE

La probabilidad para una mujer de quedar embarazada está directamente relacionada con la frecuencia de relaciones sexuales en ausencia de protección anticonceptiva. En el cuadro 4.6 se presenta información sobre la frecuencia de las relaciones sexuales como un refinamiento de la medición de la exposición al riesgo de embarazo según antecedentes de la informante: edad, duración de la unión, lugar de residencia, nivel de instrucción y método usado en la actualidad. El cuadro presenta para cada grupo la proporción global de mujeres sexualmente activas en las últimas cuatro semanas, y para las no sexualmente activas, la duración de la abstinencia de postparto.

Si se excluyen las mujeres que no están usando métodos, las que nunca han estado en unión y las de 15-19 años (este último grupo compuesto en gran medida por mujeres solteras y mujeres que no usan anticoncepción), la proporción de mujeres sexualmente activas es bastante uniforme en todos los grupos estudiados y está alrededor del promedio nacional de 78 por ciento para todas las edades, lugares de residencia y niveles de educación. Como es de esperar, los mayores niveles de actividad sexual se encuentran entre las mujeres que están usando métodos (entre 88 y 96 por ciento) y entre las mujeres unidas (entre 79 y 86 por ciento). Existe una leve diferencia en los niveles de actividad sexual según la región de residencia, con un mínimo de 75 por ciento en el Gran Asunción y 81 por ciento en el Este del país.

De las mujeres que no se declararon sexualmente activas (22 por ciento) la gran mayoría estaban en abstinencia no de postparto con una duración de menos de 2 años. Este grupo está conformado primordialmente por mujeres 15-19 o 45-49 años, que nunca han estado en unión, o no usan métodos de planificación familiar,

## 4.4 INFERTILIDAD POSTPARTO

La disminución del riesgo de embarazo inmediatamente después del nacimiento de un hijo depende en parte de la práctica de la lactancia y de la duración de la abstinencia sexual postparto. En la ENDS-90 se preguntó a todas las mujeres que habían tenido un hijo en los 5 años anteriores a la encuesta si continuaban amamantando al último hijo, si habían reiniciado las relaciones sexuales y, en caso afirmativo, al cuanto tiempo habían tenido su menstruación.

Con esta información es posible realizar estimaciones de la duración de la amenorrea, la abstinencia postparto, y el período de no susceptibilidad al riesgo de embarazo, según el tiempo transcurrido, en meses, desde el nacimiento del último hijo. El cuadro 4.7 y la gráfica 4.2 presenta, para distintas duraciones desde el nacimiento, la proporción de niños cuyas madres están en cada uno de los estados mencionados.

Al momento de la entrevista, 17 por ciento de las madres de niños menores de 3 años estaban en amenorrea de postparto, y 11 por ciento en abstinencia. Para un 22 por ciento de nacimientos las madres estaban bien amenorreicas o bien en abstinencia de postparto y por lo tanto no susceptibles al riesgo de embarazo.

CUADRO 4.6 ACTIVIDAD SEXUAL RECIENTE: ENTRE LAS MUJERES QUE HAN TENIDO RELACIONES SEXUALES, PORCENTAJE DE SEXUALMENTE ACTIVAS Y ENTRE LAS NO SEXUALMENTE ACTIVAS, PORCENTAJE EN ABSTINENCIA DE POSTPARTO (PP) POR DURACION DE ELLA SEGUN CARACTERISTICAS SOCIOECONOMICAS, ENDS-90

| Carateristicas | Activas en las 4 Ultimas Semanas | No Activas en las Ultimas Semanas: Abstinencia PP 0-1 Sem. | Abstinencia PP 2+ Sem. | No en Abstinencia PP 0-1 Sem. | No en Abstinencia PP 2+ Sem. | Sin Datos | Total | Número |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Grupos de Edad** | | | | | | | | |
| 15-19 | 64.3 | 10.7 | 1.0 | 20.2 | 3.4 | 0.4 | 100.0 | 380 |
| 20-24 | 75.3 | 8.6 | 1.7 | 11.2 | 2.7 | 0.5 | 100.0 | 778 |
| 25-29 | 76.8 | 6.0 | 1.2 | 12.8 | 2.7 | 0.5 | 100.0 | 899 |
| 30-34 | 82.8 | 4.1 | 0.8 | 8.1 | 3.5 | 0.7 | 100.0 | 825 |
| 35-39 | 79.7 | 2.8 | 1.6 | 9.7 | 4.6 | 1.5 | 100.0 | 676 |
| 40-44 | 84.5 | 1.6 | 1.1 | 5.6 | 6.1 | 1.0 | 100.0 | 569 |
| 45-49 | 73.0 | 0.1 | 1.0 | 10.0 | 14.8 | 1.2 | 100.0 | 463 |
| **Duracion de la Unión** | | | | | | | | |
| 0-4 | 84.5 | 7.0 | 0.1 | 7.5 | 0.1 | 0.7 | 100.0 | 837 |
| 5-9 | 85.4 | 3.7 | 0.4 | 8.2 | 1.3 | 0.9 | 100.0 | 853 |
| 10-14 | 85.4 | 3.6 | 0.5 | 8.1 | 1.9 | 0.6 | 100.0 | 803 |
| 15-19 | 85.9 | 1.6 | 0.4 | 7.2 | 3.6 | 1.3 | 100.0 | 585 |
| 20-24 | 82.3 | 2.1 | 0.9 | 6.1 | 7.9 | 0.7 | 100.0 | 435 |
| 25+ | 79.4 | 0.1 | 0.9 | 7.9 | 10.6 | 1.2 | 100.0 | 398 |
| Nunca en Unión | 38.8 | 12.7 | 5.4 | 28.3 | 14.2 | 0.6 | 100.0 | 679 |
| **Area de Residencia** | | | | | | | | |
| Urbano | 76.0 | 3.8 | 0.8 | 12.7 | 5.8 | 0.9 | 100.0 | 2,568 |
| Rural | 79.6 | 6.3 | 1.6 | 8.1 | 3.6 | 0.8 | 100.0 | 2,022 |
| **Región** | | | | | | | | |
| Gran Asunción | 74.6 | 3.6 | 0.6 | 13.6 | 6.7 | 0.9 | 100.0 | 1,642 |
| Norte | 79.8 | 5.6 | 2.2 | 8.6 | 3.1 | 0.7 | 100.0 | 500 |
| Centro - Sur | 77.0 | 6.4 | 1.8 | 10.7 | 3.7 | 0.4 | 100.0 | 1,221 |
| Este | 81.3 | 4.8 | 1.0 | 7.6 | 4.0 | 1.2 | 100.0 | 1,227 |
| **Nivel de Instrucción** | | | | | | | | |
| 0 - 2 Años | 76.9 | 5.1 | 2.1 | 7.5 | 7.3 | 1.2 | 100.0 | 496 |
| 3 - 5 Años | 80.2 | 6.0 | 1.1 | 7.3 | 4.8 | 0.5 | 100.0 | 1,369 |
| Primaria Completa | 77.3 | 4.6 | 1.6 | 11.9 | 3.9 | 0.7 | 100.0 | 1,281 |
| Secundaria o más | 75.5 | 4.0 | 0.7 | 13.9 | 4.8 | 1.1 | 100.0 | 1,438 |
| **Método Usado** | | | | | | | | |
| No Método | 66.4 | 8.1 | 2.1 | 14.8 | 7.8 | 0.9 | 100.0 | 2,682 |
| Pastilla | 95.7 | 0.0 | 0.0 | 3.4 | 0.0 | 0.9 | 100.0 | 513 |
| DIU | 92.5 | 0.8 | 0.0 | 5.2 | 1.5 | 0.0 | 100.0 | 216 |
| Esterilización | 87.6 | 1.6 | 0.0 | 6.9 | 2.9 | 1.0 | 100.0 | 283 |
| Abstinencia Periódica | 90.2 | 1.0 | 0.0 | 8.8 | 0.0 | 0.0 | 100.0 | 136 |
| Otros | 94.8 | 0.0 | 0.0 | 4.4 | 0.0 | 0.8 | 100.0 | 760 |
| **Total** | 77.6 | 4.9 | 1.2 | 10.7 | 4.8 | 0.8 | 100.0 | 4,590 |

Si se interpreta la distribución del cuadro 4.7 como una cohorte hipotética, similar a la columna $l_x$ de una tabla de mortalidad, se puede estimar en que momento después del nacimiento el 50 por ciento de los niños tienen sus madres amenorreicas, o en abstinencia, o no susceptibles al embarazo, es decir la duración mediana para cada evento. Para el cálculo se suavizan primero las distribuciones y se hace luego una interpolación entre los grupos que contienen el 50 por ciento de la distribución. Los resultados indican que la mitad de las mujeres todavía están amenorreicas después de 4.6 meses desde el nacimiento, en abstinencia después de 2.3 meses e insuceptibles después de 5.4 meses.

CUADRO 4.7 AMENORREA POSTPARTO, ABSTINENCIA E INSUSCEPTIBILIDAD
PORCENTAJE DE NACIMIENTOS CUYAS MADRES ESTAN EN AMENORREA, ABSTINENCIA DE POSTPARTO Y NO SUSCEPTIBILIDAD AL EMBARAZO SEGUN MESES DESDE EL NACIMIENTO, ENDS-90

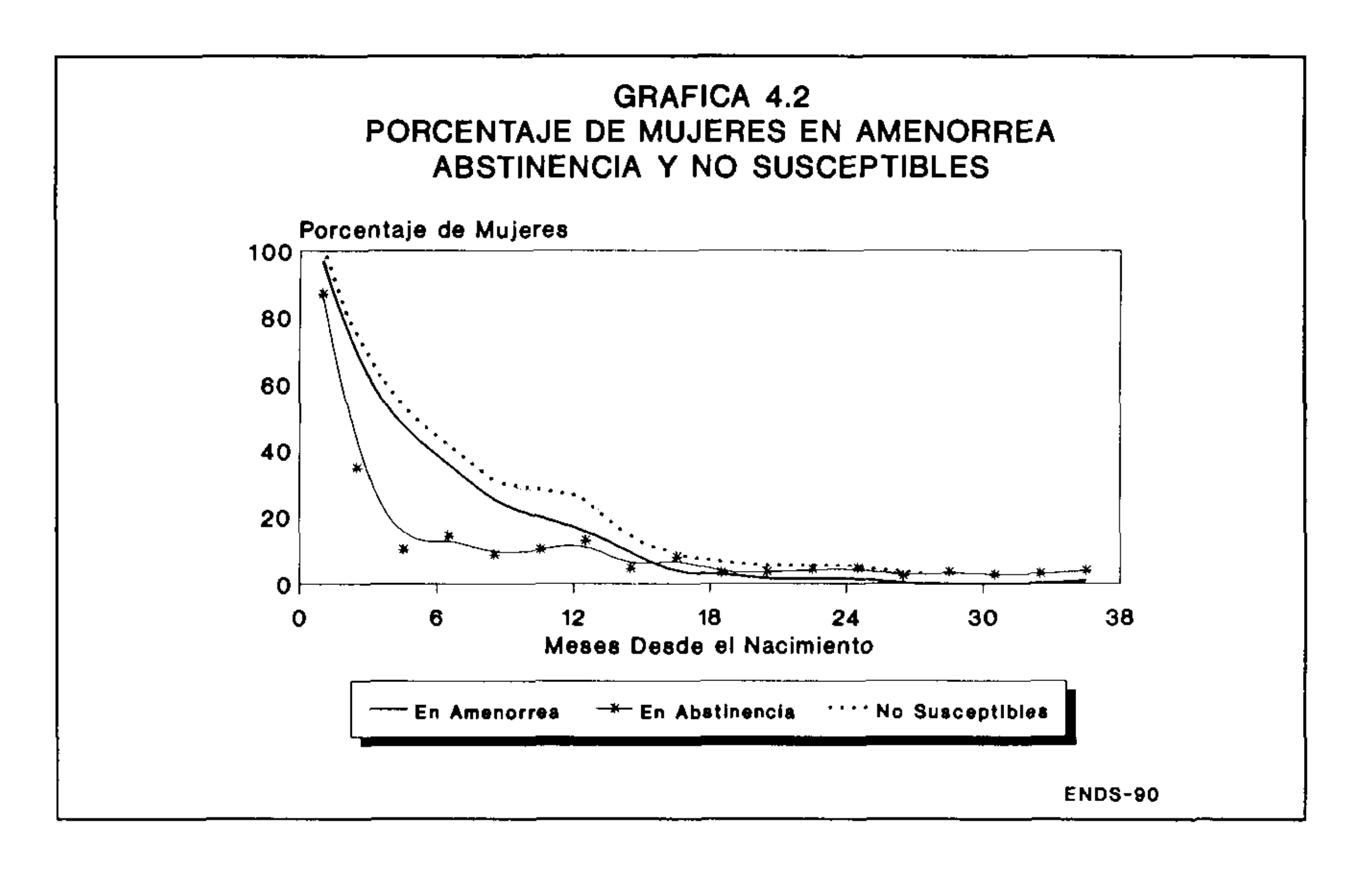
| Meses dede el Nacimiento | En Amenorrea | En Abstinencia | No Susceptible | Número de Nacimientos |
|---|---|---|---|---|
| <2 | 96.9 | 87.0 | 98.5 | 93 |
| 2-3 | 65.2 | 34.6 | 71.1 | 171 |
| 4-5 | 46.1 | 10.2 | 52.0 | 140 |
| 6-7 | 36.3 | 14.3 | 42.3 | 140 |
| 8-9 | 24.2 | 8.6 | 29.8 | 130 |
| 10-11 | 20.1 | 10.2 | 27.4 | 118 |
| 12-13 | 16.3 | 12.9 | 27.7 | 127 |
| 14-15 | 9.5 | 4.6 | 12.5 | 145 |
| 16-17 | 3.0 | 7.9 | 10.0 | 133 |
| 18-19 | 3.3 | 3.3 | 6.6 | 133 |
| 20-21 | 1.4 | 3.5 | 4.6 | 149 |
| 22-23 | 1.6 | 4.3 | 6.0 | 129 |
| 24-25 | 1.8 | 4.6 | 5.6 | 142 |
| 26-27 | 0.0 | 2.3 | 2.3 | 133 |
| 28-29 | 0.0 | 3.5 | 3.5 | 129 |
| 30-31 | 0.0 | 2.6 | 2.6 | 126 |
| 32-33 | 0.0 | 3.0 | 3.0 | 136 |
| 34-35 | 0.9 | 2.9 | 3.8 | 153 |
| Total | 17.4 | 11.2 | 22.1 | 2,426 |
| Mediana | 4.6 | 2.3 | 5.4 | -- |
| Promedio | 6.8 | 4.7 | 8.4 | -- |
| Prevalencia/Incidencia | 6.2 | 4.0 | 7.8 | -- |

Otra forma de estimar el período de infertilidad postparto consiste en calcular, a partir de las mismas distribuciones del cuadro 4.7, la duración promedio de amenorrea, abstinencia de postparto y del período de no susceptibilidad, ponderando la duración de cada intervalo con las respectivas proporciones de mujeres. Según este procedimiento, la duración promedio de amenorrea, abstinencia postparto e insuceptibilidad es de 6.8, 4.7 y 8.4 meses respectivamente.

La duración mediana de la amenorrea y la abstinencia de posparto, al igual que la duración del período de infertilidad postparto se ha estimado también según lugar de residencia, nivel de educación y grandes grupos de edad (véase el cuadro 4.8). La mitad de las mujeres de 30 años o más, las de niveles de instrucción superior, las residentes en las áreas rurales y en el Norte y Centro-Sur del país, tienen alrededor de 5 meses o mas de amenorrea y no susceptibilidad al riesgo de embarazo. Los períodos de abstinencia postparto son bastante uniformes entre categorías de las variables analizadas.

## 4.5 EXPOSICIÓN AL RIESGO DE EMBARAZO ENTRE LAS MUJERES DE 30+ AÑOS

A partir de los 30 años, la exposición al riesgo de embarazo disminuye con la edad. El cuadro 4.9 presenta tres indicadores de infertilidad:




- Menopausia, calculada como la ausencia del período menstrual durante 6 meses entre mujeres que no están ni embarazadas ni en amenorrea de postparto.

- Infecundidad, calculada como la ausencia de nacimientos vivos en los últimos cinco años entre mujeres que estuvieron continuamente en unión y que no usaron anticoncepción.

- Abstinencia prolongada, calculada como la ausencia de relaciones sexuales en los últimos tres años entre mujeres en unión.

Alrededor del 9 por ciento de las mujeres mayores de 30 años se consideran menopáusicas. Menos del 5 por ciento de las mujeres de 40 y 41 años se incluyen en esta categoría pero el porcentaje aumenta rápidamente a partir de los 42 años y alcanza el 44 por ciento entre las mujeres de 48 y 49 años.

Menos del 1 por ciento de las mujeres en unión mayores de 30 años se han abstenido de relaciones sexuales por más de 3 años, excepto las mujeres de 48 y 49 años entre quienes la abstención es cercana al 5 por ciento. Por otra parte, más de la mitad de las mujeres entre 30 y 49 años pueden considerarse como infecundas; entre las mujeres mayores de 46 años, el porcentaje es superior al 80 por ciento.

CUADRO 4.8 DURACION DE AMENORREA E INSUSCEPTIBILIDAD: MEDIANA DE MESES EN AMENORREA, ABSTINENCIA Y DE SUSCEPTIBILIDAD DE POSTPARTO POR CARACTERISTICAS ESPECIFICAS, ENDS-90

| Características | En Amenorrea | En Abstinencia | No Susceptible | Número de Nacimientos |
|---|---|---|---|---|
| Edad de la Madre | | | | |
| <30 | 4.2 | 2.3 | 5.0 | 1,410 |
| 30+ | 5.8 | 2.2 | 6.2 | 1,016 |
| Area de Residencia | | | | |
| Urbano | 4.1 | 2.2 | 4.7 | 1,098 |
| Rural | 5.8 | 2.2 | 6.9 | 1,328 |
| Región | | | | |
| Gran Asunción | 3.9 | 2.3 | 4.6 | 681 |
| Norte | 6.1 | 2.1 | 6.4 | 364 |
| Centro - Sur | 5.4 | 2.5 | 5.9 | 642 |
| Este | 4.3 | 2.0 | 5.6 | 739 |
| Nivel de Instrucción | | | | |
| 0 - 2 Años | 5.8 | 2.0 | 6.4 | 293 |
| 3 - 5 Años | 5.3 | 2.4 | 6.2 | 836 |
| Primaria Completa | 4.3 | 2.3 | 5.2 | 672 |
| Secundaria o más | 4.2 | 2.1 | 4.7 | 624 |
| Total | 4.6 | 2.3 | 5.4 | 2,426 |

CUADRO 4.9 INDICADORES DE TERMINACION DE EXPOSICION: INDICADORES DE MENOPAUSIA, INFECUNDIDAD TERMINAL Y ABSTINENCIA PROLONGADA PARA MUJERES EN UNION ENTRE 30 Y 49 AÑOS DE EDAD, ENDS-90

| Edad | Menopausica | Infecunda | Abstinencia Prolongada |
|---|---|---|---|
| 30-34 | 0.2 | 22.2 | 0.0 |
| 35-39 | 2.5 | 38.1 | 0.0 |
| 40-41 | 4.6 | 58.4 | 0.6 |
| 42-43 | 9.9 | 57.8 | 1.4 |
| 44-45 | 13.4 | 68.5 | 0.7 |
| 46-47 | 25.9 | 82.0 | 1.5 |
| 48-49 | 43.7 | 92.5 | 4.7 |
| Total | 8.7 | 54.2 | 0.6 |

# CAPITULO V

# PLANIFICACIÓN FAMILIAR: CONOCIMIENTO DE MÉTODOS Y DE FUENTES

El estudio de la prevalencia del uso de anticoncepción adquiere particular importancia, no solo porque es el determinante próximo más importante de la fecundidad, sino por la utilidad práctica y beneficio que de esta información pueden hacer no solamente los administradores de los programas de planificación familiar sino también los responsables de la formulación de políticas de población y salud.

En la primera parte de este capítulo se analizan las condiciones previas para la adopción de anticoncepción, como son el conocimiento de métodos y de fuentes de suministro. En una segunda parte se analiza el uso de métodos alguna vez en el pasado y el uso actual de métodos. Finalmente, se consideran factores actitudinales explicativos del no uso de métodos, las intenciones futuras de uso y las actitudes hacia la planificación familiar.

## 5.1 CONOCIMIENTO DE METODOS Y DE FUENTES DE OBTENCION

El cuestionario de la ENDS-90 en Paraguay incluyó una sección completa sobre conocimiento, uso pasado y uso actual de métodos de planificación familiar. La medición del conocimiento de métodos anticonceptivos, se hizo preguntando a la entrevistada que métodos conocía o había oído hablar para demorar o evitar un embarazo. Por cada método no mencionado se le leía su nombre y descripción, y se indagaba nuevamente si había oído hablar de él. A las mujeres que conocían métodos se les preguntó si sabían donde se podía ir a conseguirlos. A las usuarias actuales se les preguntó igualmente en donde obtuvieron el método la última vez.

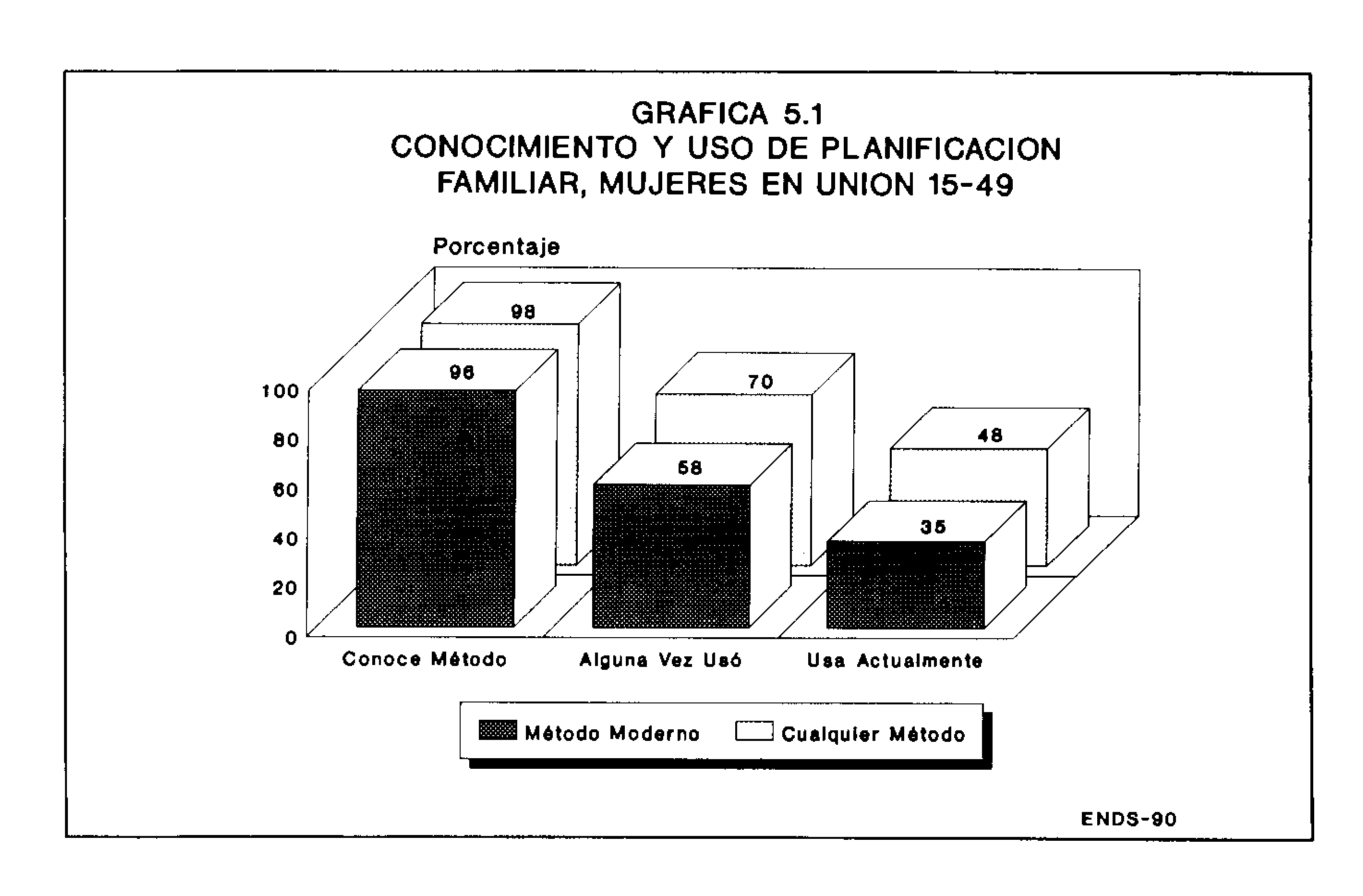
La información del cuadro 5.1 y de la gráfica 5.1 revela que el conocimiento de métodos es casi universal en Paraguay, tanto para las mujeres en unión como para el total de mujeres. La píldora, las inyecciones y el dispositivo intrauterino son los métodos más conocidos (90 por ciento de las mujeres en edad reproductiva conocen la píldora). Si se exceptúan la esterilización masculina y los métodos vaginales, conocidos respectivamente por el 16 y el 41 por ciento de las mujeres, dos de cada tres mujeres conoce otros métodos modernos. El método de Billings es el menos conocido, por casi el 40 por ciento de las mujeres. Más de dos terceras partes de las mujeres conoce algún método tradicional y el 80 por ciento conoce los yuyos o hierbas nativas.

Para evaluar adecuadamente el grado de conocimiento de los anticonceptivos se requiere precisar además si las mujeres saben donde pueden abastecerse si quisieran usarlos. Esta información se obtuvo preguntando a todas las mujeres que habían declarado conocer un método, a dónde irían si ellas quisieran obtenerlo (o donde obtendrían consejo en el caso del método de abstinencia periódica o de Billings). Prácticamente todas las mujeres que conocen algún método saben también donde obtenerlo. Entre las mujeres casadas, por ejemplo, el 90 por ciento de quienes declaran conocer un método sabe también donde abastecerse, lo cual indica que las mujeres que conocen métodos están relativamente bien informadas y no es que solamente han oído hablar de ellos ocasionalmente. Más de dos terceras partes de las mujeres en unión conocen fuentes para la píldora, el dispositivo y las inyecciones y un poco más de la mitad para el condón y la esterilización femenina. Si se exceptúa la esterilización masculina para la cual apenas el 11 por ciento de las mujeres conocen una fuente, entre los métodos modernos el menor conocimiento de fuentes de obtención lo constituyen los vaginales.

El conocimiento de métodos y fuentes está ampliamente difundido en el Paraguay entre los distintos grupos poblacionales. En el cuadro 5.2 se presentan los niveles de conocimiento entre las

CUADRO 5.1 CONOCIMIENTO DE METODOS Y FUENTE DE ANTICONCEPCION
PORCENTAJE DE MUJERES ENTREVISTADAS QUE CONONCEN METODOS ANTICONCEPTIVOS Y FUENTES DE SUMINISTRO O INFORMACION SEGUN METODO ESPECIFICO, ENDS-90

| Métodos | Conoce Método | | Conoce Fuente | |
|---|---|---|---|---|
| | Todas | Unidas | Todas | Unidas |
| Cualquier Método | 95.1 | 97.7 | 85.4 | 90.2 |
| Cualquier Método Moderno | 93.1 | 96.3 | 85.1 | 89.8 |
| Pastilla | 89.5 | 93.6 | 78.6 | 83.9 |
| DIU | 77.4 | 84.5 | 58.2 | 65.9 |
| Inyecciones | 84.4 | 88.5 | 74.2 | 78.9 |
| Vaginales | 40.6 | 45.7 | 33.7 | 39.0 |
| Condón | 62.5 | 66.7 | 50.2 | 54.5 |
| Esterilización Femenina | 64.6 | 70.3 | 48.2 | 54.6 |
| Esterilización Masculina | 15.6 | 16.4 | 9.5 | 10.7 |
| Cualquier Método Tradicional | 87.4 | 91.3 | 25.1 | 27.5 |
| Abstinencia Periódica | 51.3 | 54.6 | -- | -- |
| Retiro | 44.6 | 53.3 | -- | -- |
| Billings | 38.0 | 39.9 | 25.1 | 27.5 |
| Yuyos | 80.3 | 85.8 | -- | -- |
| Otros Métodos | 2.8 | 3.4 | -- | -- |
| Número de Mujeres | 5,827 | 3,574 | 5,827 | 3,574 |



mujeres unidas según grupos de edad, lugar de residencia y nivel de instrucción. Solamente las mujeres con menores niveles de instrucción y de residencia rural o en el Norte del país tienen niveles de conocimiento ligeramente diferentes a los del resto del país. Las mayores diferencias se encuentran en el conocimiento de fuentes para métodos modernos. De nuevo los menores niveles de conocimiento de fuentes de suministro se encuentran entre las mujeres con menores niveles de instrucción y las del Norte, si bien los niveles de las residentes en áreas rurales y las mujeres que están al comienzo o al final del período reproductivo difieren de los observados en el resto del país en forma similar.

CUADRO 5.2 CONOCIMIENTO DE METODOS MODERNOS Y FUENTES: PORCENTAJE DE MUJERES UNIDAS QUE CONOCEN POR LO MENOS UN METODO MODERNO Y UNA FUENTE DE INFORMACION O SERVICIOS PARA UN METODO MODERNO SEGUN CARACTERISTICAS ESPECIFICAS, ENDS-90

| | Conoce Métodos | | Conoce Fuente para | Número de |
|---|---|---|---|---|
| Características | Cualquier | Moderno | Moderno | Mujeres |
| Edad | | | | |
| 15-19 | 96.8 | 94.0 | 83.8 | 179 |
| 20-24 | 97.8 | 95.7 | 87.9 | 529 |
| 25-29 | 98.3 | 97.0 | 92.0 | 705 |
| 30-34 | 98.4 | 98.1 | 93.1 | 707 |
| 35-39 | 97.8 | 96.8 | 92.0 | 570 |
| 40-44 | 97.4 | 96.2 | 89.2 | 505 |
| 45-49 | 96.1 | 93.4 | 82.7 | 379 |
| Area de Residencia | | | | |
| Urbano | 98.6 | 97.9 | 95.1 | 1,924 |
| Rural | 96.8 | 94.5 | 83.7 | 1,650 |
| Región | | | | |
| Gran Asunción | 99.4 | 98.9 | 97.0 | 1,205 |
| Norte | 93.7 | 91.6 | 77.5 | 416 |
| Centro - Sur | 97.1 | 95.0 | 87.3 | 945 |
| Este | 97.9 | 96.5 | 88.6 | 1,008 |
| Nivel de Instrucción | | | | |
| 0-2 | 94.5 | 91.2 | 74.0 | 399 |
| 3-5 | 97.1 | 95.0 | 87.1 | 1,123 |
| Primaria Completa | 98.1 | 97.2 | 90.8 | 997 |
| Secundaria o más | 99.4 | 99.1 | 97.9 | 1,048 |
| Total | 97.7 | 96.3 | 89.8 | 3,574 |

## 5.2 USO DE METODOS

Con el objeto de medir la práctica pasada y actual de métodos anticonceptivos, a todas las mujeres que declararon conocer algún método se les preguntó si lo habían usado alguna vez. Los resultados, por grupos de edad, se presentan en el cuadro 5.3 para todas las mujeres en el panel superior y para las mujeres actualmente unidas en el inferior.

En términos generales, una de cada dos mujeres paraguayas (51 por ciento) y dos de cada tres de las mujeres actualmente en unión, (70 por ciento), han usado alguna vez un método moderno de anticoncepción. El método más popular, en términos del porcentaje que lo ha usado, es la píldora, y en segundo lugar, las inyecciones. Entre las mujeres unidas, por ejemplo, el 40 por ciento han usado la píldora alguna vez y el 24 por ciento las inyecciones. Un poco más de una de cada diez mujeres ha usado

CUADRO 5.3 USO DE METODOS: PORCENTAJE DE MUJERES ENTREVISTADAS QUE HAN USADO METODOS ANTICONCEPTIVOS POR EDAD AL MOMENTO DE LA ENCUESTA SEGUN METODO ESPECIFICO, ENDS-90

| | Edad de la Mujer al Momento de la Encuesta | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Métodos | 15-19 | 20-24 | 25-29 | 30-34 | 35-39 | 40-44 | 45-49 | Total |
| | | | | TOTAL DE MUJERES | | | | |
| Cualquier Método | 12.1 | 46.1 | 63.5 | 73.0 | 71.4 | 63.4 | 53.8 | 50.9 |
| Cualquier Método Moderno | 8.4 | 37.2 | 53.2 | 61.1 | 61.0 | 51.8 | 44.6 | 42.0 |
| Pastilla | 5.8 | 22.7 | 35.6 | 42.8 | 43.2 | 35.4 | 28.5 | 28.3 |
| DIU | 0.4 | 3.9 | 10.6 | 13.9 | 14.9 | 12.6 | 10.6 | 8.4 |
| Inyecciones | 3.6 | 19.8 | 24.9 | 27.1 | 24.9 | 16.8 | 12.4 | 17.9 |
| Vaginales | 0.1 | 2.6 | 5.8 | 7.4 | 8.6 | 5.1 | 4.0 | 4.4 |
| Condón | 1.2 | 6.5 | 13.3 | 16.1 | 13.0 | 8.7 | 8.9 | 9.1 |
| Esterilizaciόm Femenina | 0.0 | 0.6 | 2.9 | 4.8 | 10.4 | 12.1 | 13.2 | 4.8 |
| Esterilización Masculina | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Cualquier Método Tradicional | 7.0 | 26.8 | 40.9 | 45.7 | 45.0 | 40.2 | 31.2 | 31.5 |
| Abstinencia Periódica | 1.8 | 7.0 | 13.0 | 16.3 | 15.7 | 10.6 | 6.6 | 9.6 |
| Retiro | 2.3 | 7.6 | 12.4 | 13.0 | 13.0 | 10.9 | 9.2 | 9.1 |
| Billings | 0.5 | 5.7 | 8.1 | 8.4 | 8.9 | 6.5 | 6.3 | 5.9 |
| Yuyos | 4.0 | 14.2 | 25.0 | 25.5 | 26.0 | 26.7 | 18.4 | 18.4 |
| Otros Métodos | 0.3 | 1.5 | 1.1 | 2.3 | 1.9 | 1.8 | 3.1 | 1.5 |
| Número de Mujeres | 1,262 | 1,003 | 988 | 839 | 690 | 577 | 468 | 5,827 |
| | | | | MUJERES ACTUALMENTE CASADAS O UNIDAS | | | | |
| Cualquier Método | 51.9 | 67.4 | 74.9 | 76.4 | 74.7 | 65.9 | 57.3 | 69.8 |
| Cualquier Método Moderno | 38.6 | 55.7 | 63.9 | 64.1 | 64.6 | 53.4 | 48.2 | 58.4 |
| Pastilla | 29.7 | 35.9 | 43.6 | 44.9 | 46.3 | 36.5 | 31.1 | 40.1 |
| DIU | 2.2 | 6.7 | 14.1 | 15.5 | 15.5 | 13.0 | 11.8 | 12.5 |
| Inyecciones | 17.1 | 28.7 | 28.2 | 27.4 | 25.1 | 16.5 | 14.6 | 24.0 |
| Vaginales | 0.8 | 2.8 | 7.4 | 7.4 | 9.4 | 5.4 | 4.1 | 6.1 |
| Condón | 4.6 | 9.7 | 16.2 | 17.5 | 14.2 | 8.7 | 10.2 | 12.9 |
| Esterilización Femenina | 0.0 | 1.1 | 3.9 | 5.0 | 11.5 | 13.8 | 14.6 | 7.3 |
| Esterilización Masculina | 0.0 | 0.0 | 0.2 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 |
| Cualquier Método Tradicional | 27.6 | 38.5 | 47.5 | 47.7 | 46.7 | 42.2 | 33.4 | 42.8 |
| Abstinencia Periódica | 3.9 | 9.5 | 14.4 | 16.6 | 15.5 | 11.3 | 6.6 | 12.5 |
| Retiro | 7.6 | 10.7 | 14.9 | 14.7 | 13.7 | 12.0 | 10.6 | 12.8 |
| Billings | 1.1 | 7.6 | 9.7 | 9.2 | 9.2 | 7.0 | 6.7 | 8.1 |
| Yuyos | 18.6 | 21.1 | 29.3 | 26.0 | 26.3 | 27.3 | 20.0 | 25.1 |
| Otros Métodos | 1.9 | 1.9 | 1.2 | 2.5 | 2.0 | 1.4 | 3.7 | 2.0 |
| Número de Mujeres | 179 | 529 | 705 | 707 | 570 | 505 | 379 | 3,574 |

alguna vez el dispositivo o el condón. Los yuyos, después de la píldora, es el método más frecuentemente usado por las mujeres paraguayas.

Si se consideran únicamente las mujeres en unión, las cifras de uso alguna vez según edad de la mujer presentan apenas ligeras variaciones según el método considerado. El uso de la píldora aumenta desde un 30 por ciento en el grupo 15-19 hasta un máximo de 46 por ciento entre las mujeres 35-39 años. Los niveles de uso del dispositivo, las inyecciones, los vaginales y el condón es similar para las mujeres entre los 25 y los 40 años: 15, 27, 8, y 17 por ciento respectivamente. La prevalencia de esterilización femenina aumenta monotónicamente con la edad hasta alcanzar un máximo entre el grupo de 45 a 49 años.

### 5.2.1 Prevalencia de Métodos

A todas las mujeres que habían usado un método y que no estaban embarazadas en el momento de la entrevista se les preguntó si ellas o el marido estaban usando en la actualidad algún método para evitar un embarazo. A partir de esta información se puede evaluar el uso actual de la anticoncepción, es decir, su prevalencia. La prevalencia de uso de anticonceptivos según edad de la mujer se presenta en el cuadro 5.4 para el grupo total de entrevistadas (panel superior) y para las mujeres en unión legal o consensual en el momento de la entrevista (panel inferior). La información se presenta para todos los métodos y por métodos específicos. Como se puede apreciar, el 33 por ciento del total de mujeres y el 48 por ciento de las mujeres en unión está usando un método anticonceptivo. Si se excluyen los yuyos y otros métodos cuya eficacia es dudosa, el nivel de uso es del 43 por ciento entre las mujeres unidas. Estos resultados indican un aumento apreciable en relación con la situación en 1979 y 1987, cuando la tasa de prevalencia de mujeres en unión se estimó en 26 por ciento y 38 por ciento, respectivamente.

El uso actual de métodos anticonceptivos aumenta rápidamente con la edad desde un 31 por ciento en el grupo de mujeres en unión de 15 a 19 años y alcanza niveles ligeramente cercanos al 50 por ciento para las mujeres entre 25 y 44 años. Alrededor del 33 por ciento de las mujeres de 45 a 49 años estaban usando un método en el momento de la entrevista.

El cuadro 5.4 muestra que el método más prevalente es la píldora, usada por el 14 por ciento de las mujeres en unión. Le sigue en importancia la esterilización femenina, seleccionada por un poco más del 7 por ciento de estas mujeres. El dispositivo intrauterino y las inyecciones son usados por algo más del 5 por ciento de ellas mientras que el uso de métodos vaginales y de condones es relativamente bajo. La importancia relativa de los métodos usados por las mujeres paraguayas se puede apreciar en la gráfica 5.2.

La píldora es el método preferido por las mujeres menores de 35 años y la esterilización por las de más de 35. El nivel de uso de la píldora es relativamente alto si se compara con otros países en América Latina en donde solamente Brasil y Colombia tienen niveles mayores de uso, y similar al de Trinidad y Tobago. El uso de la píldora en el Paraguay presenta la particularidad de niveles altos entre todas la mujeres menores de 35 años (alrededor de 17 por ciento), reflejo posiblemente del deseo creciente de regular la fecundidad por parte de las mujeres jóvenes y la disponibilidad del método en las numerosas farmacias del país. La esterilización, por otro lado, presenta niveles relativamente importantes para las mujeres mayores de 35 años (alrededor del 13 por ciento).

La comparación de los resultados de la ENDS-90 con los de la Encuesta de Planificación Familiar de 1987 se presentan en la gráfica 5.2. Como se puede apreciar, el nivel de uso de métodos modernos aumentó notablemente entre 1987 y 1990, un poco más de 6 puntos porcentuales. Todos los métodos, excepto la píldora experimentaron aumentos y el aumento más importante ocurrió en la prevalencia de la esterilización la cual pasó del 4 al 7.4 por ciento.

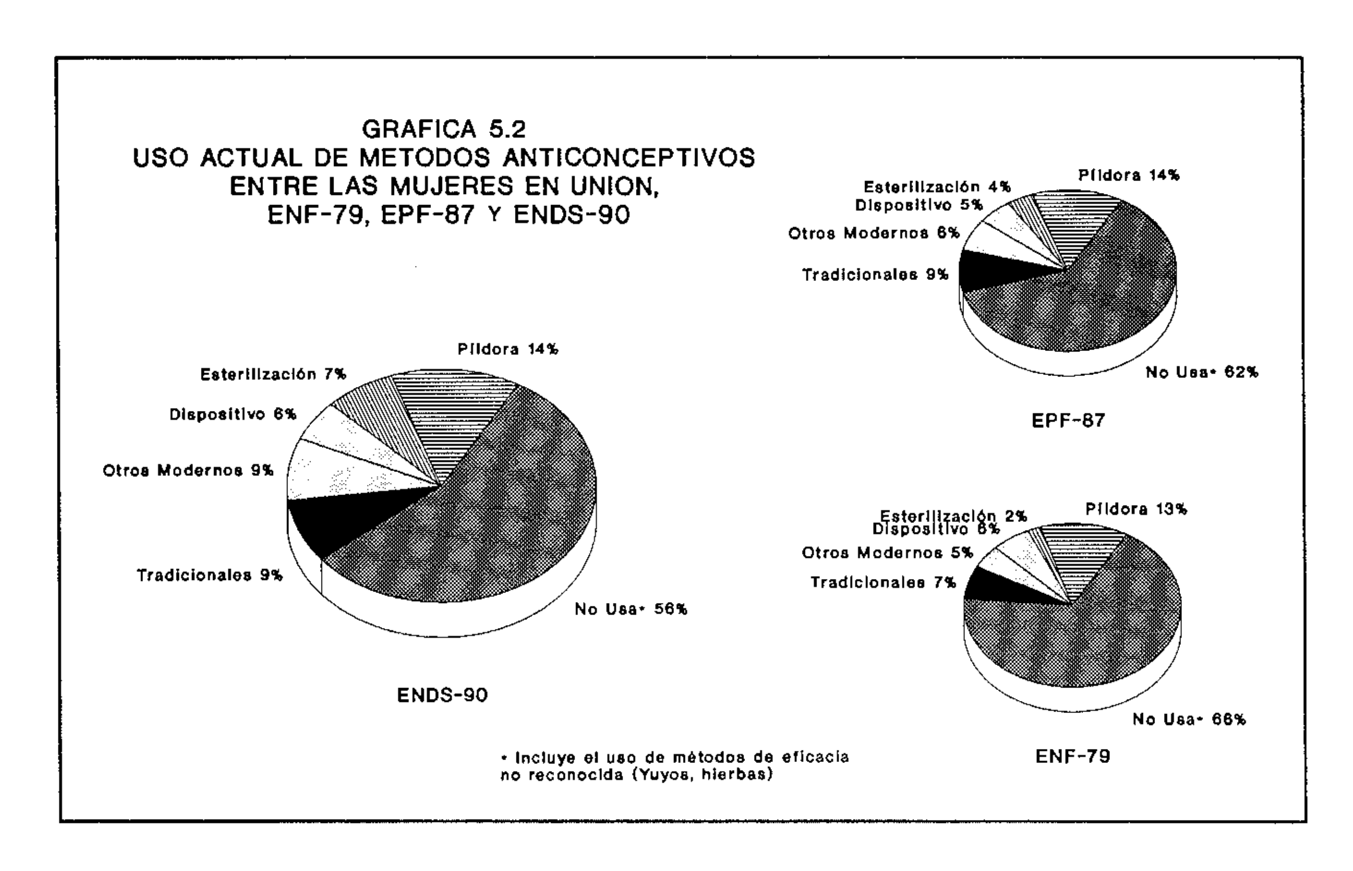
### 5.2.2 Diferenciales en los Niveles de Uso Actual

En el cuadro 5.5 se presenta la prevalencia de uso entre mujeres en unión según método específico por lugar de residencia, nivel educativo y número de hijos vivos. En la discusión que sigue debe tenerse en cuenta que se trata solamente de mujeres casadas o unidas en el momento de la entrevista, y no de todas las mujeres en edad fértil.

La prevalencia de la práctica contraceptiva varía significativamente de un sector a otro de la población paraguaya. Como puede apreciarse, niveles de uso cercanos al 60 por ciento se encuentran entre las mujeres de educación secundaria o más, aquellas con dos hijos o más, y las que residen en Asunción y su área metropolitana y en otras áreas urbanas (gráfica 5.3). Los menores niveles de uso se encuentran entre las mujeres de la región Norte y aquellas con menores niveles de instrucción. Las

CUADRO 5.4 USO ACTUAL DE METODOS: PORCENTAJE DE MUJERES ENTREVISTADAS QUE USAN ACTUALMENTE METODOS ANTICONCEPTIVOS POR METODO ESPECIFICO SEGUN EDAD AL MOMENTO DE LA ENCUESTA, ENDS-90

| | Edad de la Mujer en el Momento de la Encuesta | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Métodos | 15-19 | 20-24 | 25-29 | 30-34 | 35-39 | 40-44 | 45-49 | Total |
| TOTAL DE MUJERES | | | | | | | | |
| Cualquier Método | 6.5 | 26.3 | 40.7 | 49.4 | 49.7 | 45.6 | 29.7 | 32.7 |
| Cualquier Método Moderno | 4.5 | 19.2 | 31.8 | 35.0 | 35.1 | 29.2 | 23.0 | 23.6 |
| Pastilla | 2.7 | 9.1 | 13.2 | 13.7 | 10.7 | 8.9 | 3.6 | 8.8 |
| DIU | 0.2 | 2.3 | 5.5 | 6.5 | 6.3 | 3.9 | 3.2 | 3.7 |
| Inyecciones | 1.4 | 5.8 | 6.3 | 5.6 | 5.0 | 2.5 | 0.3 | 4.0 |
| Vaginales | 0.1 | 0.3 | 1.1 | 0.6 | 0.6 | 0.8 | 0.3 | 0.5 |
| Condón | 0.2 | 1.3 | 2.8 | 3.7 | 2.1 | 0.8 | 1.9 | 1.7 |
| Esterilización Femenina | 0.0 | 0.6 | 2.9 | 4.8 | 10.4 | 12.3 | 13.8 | 4.8 |
| Esterilización Masculina | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Cualquier Método Tradicional | 1.9 | 7.1 | 8.9 | 14.3 | 14.5 | 16.4 | 6.7 | 9.1 |
| Abstinencia Periódica | 0.4 | 1.1 | 2.6 | 4.3 | 5.2 | 2.7 | 1.3 | 2.3 |
| Retiro | 0.6 | 1.5 | 1.8 | 2.5 | 2.6 | 3.4 | 1.9 | 1.8 |
| Billings | 0.2 | 1.9 | 1.6 | 2.1 | 1.8 | 1.9 | 1.3 | 1.5 |
| Otros Métodos | 0.1 | 0.3 | 0.5 | 0.5 | 0.8 | 0.5 | 0.8 | 0.4 |
| Yuyos | 0.7 | 2.3 | 2.3 | 4.8 | 4.1 | 7.9 | 1.4 | 3.0 |
| No Usa Actualmente | 93.5 | 73.7 | 59.3 | 50.6 | 50.3 | 54.4 | 70.3 | 67.3 |
| Total | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |
| Número | 1,263 | 1,003 | 988 | 839 | 690 | 577 | 468 | 5,827 |
| MUJERES ACTUALMENTE CASADAS O UNIDAS | | | | | | | | |
| Cualquier Método | 35.4 | 41.5 | 52.4 | 53.8 | 54.9 | 50.1 | 34.5 | 48.4 |
| Cualquier Método Moderno | 26.3 | 30.5 | 41.2 | 38.5 | 39.5 | 32.1 | 26.3 | 35.2 |
| Pastilla | 17.8 | 16.2 | 17.8 | 15.3 | 12.4 | 9.5 | 4.1 | 13.6 |
| DIU | 1.4 | 3.8 | 7.2 | 7.5 | 7.3 | 4.0 | 3.8 | 5.7 |
| Inyecciones | 5.7 | 7.6 | 7.1 | 5.8 | 5.0 | 2.8 | 0.4 | 5.2 |
| Vaginales | 0.5 | 0.3 | 1.5 | 0.7 | 0.7 | 1.0 | 0.3 | 0.8 |
| Condón | 0.8 | 1.5 | 3.7 | 4.2 | 2.5 | 0.7 | 2.3 | 2.6 |
| Esterilización Femenina | 0.0 | 1.1 | 3.9 | 5.0 | 11.5 | 14.1 | 15.3 | 7.4 |
| Esterilización Masculina | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Cualquier Método Tradicional | 9.2 | 11.0 | 11.2 | 15.2 | 15.4 | 18.1 | 8.3 | 13.2 |
| Abstinencia Periódica | 0.8 | 1.6 | 3.4 | 4.9 | 4.9 | 2.9 | 1.6 | 3.3 |
| Retiro | 2.6 | 2.5 | 2.5 | 3.0 | 3.1 | 3.9 | 2.3 | 2.9 |
| Billings | 0.8 | 2.5 | 2.1 | 2.2 | 2.0 | 2.2 | 1.6 | 2.0 |
| Otros Métodos | 0.7 | 0.5 | 0.7 | 0.6 | 1.0 | 0.5 | 1.0 | 0.7 |
| Yuyos | 4.3 | 4.0 | 2.5 | 4.5 | 4.4 | 8.6 | 1.8 | 4.3 |
| No Usa Actualmente | 64.6 | 58.5 | 47.6 | 46.2 | 45.1 | 49.9 | 65.5 | 51.6 |
| Total | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |
| Número | 179 | 529 | 705 | 707 | 570 | 505 | 379 | 3,574 |




mujeres en áreas urbanas tienen una mayor probabilidad de usar métodos modernos (43 por ciento) en comparación con las residentes en el campo (26 por ciento) debido en parte a la mayor accesibilidad al dispositivo intrauterino y las inyecciones.

La píldora es prevalente en todos los grupos poblacionales y las únicas desviaciones se observan entre las mujeres sin ninguna educación o con primaria incompleta y aquellas con educación superior. El dispositivo intrauterino es preferido por las mujeres de mayor nivel de instrucción.

A nivel del país, proporciones similares de mujeres en zonas urbanas y rurales han escogido la esterilización como método de regulación de la fecundidad si bien el método es más prevalente en el Gran Asunción y en el Este del país. Como era de esperarse, los niveles de uso de la esterilización aumentan con la paridez, especialmente a partir del tercer hijo. Niveles similares se encuentran entre las mujeres de menores niveles de instrucción.

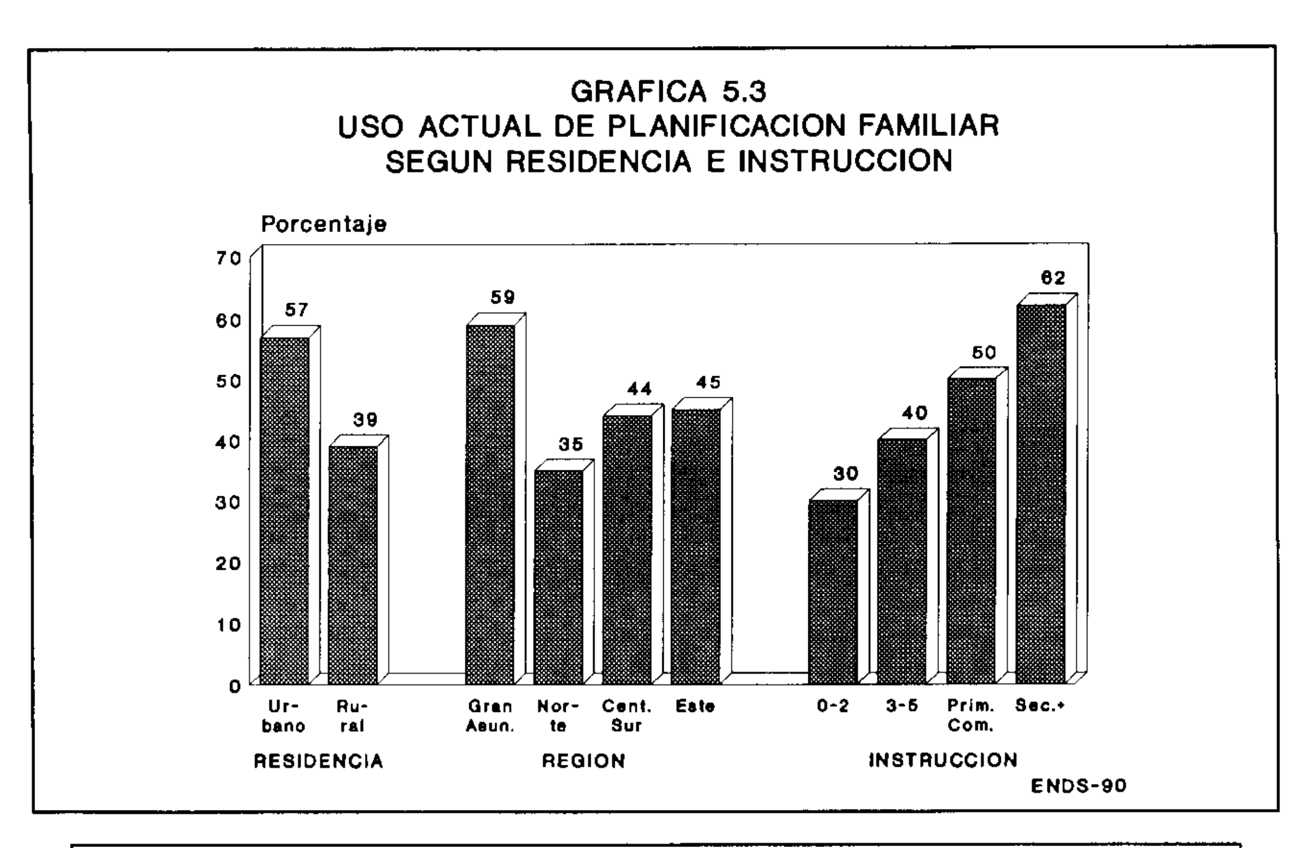
### 5.2.3 Fuente de Suministro y Tiempo a la Fuente

A las mujeres que estaban utilizando algún método anticonceptivo en el momento de la encuesta se les preguntó donde habían obtenido ese método. A las usuarias de métodos tradicionales se les preguntó donde habían obtenido la información sobre el uso del método. Los resultados para las principales fuentes de abastecimiento de métodos modernos se presentan en el cuadro 5.6.

Los resultados indican que en Paraguay las instituciones del sector privado, especialmente las farmacias, desempeñan un papel predominante en el suministro de anticonceptivos. Casi el 70 por ciento de las usuarias actuales de métodos modernos de planificación obtuvieron el método en establecimientos privados, casi la mitad (48 por ciento) en las farmacias. En lo que respecta a métodos específicos, estas instituciones constituyen la principal fuente de abastecimiento para las usuarias de inyecciones y condones (alrededor del 81 por ciento), píldora (73 por ciento) y vaginales (57 por ciento). La participación del Centro Paraguayo de Estudios de Población (CEPEP) como fuente de abastecimiento de

CUADRO 5.5 USO ACTUAL POR CARACTERISTICAS GENERALES: DISTRIBUCION PORCENTUAL DE MUJERES ACTUALMENTE UNIDAS POR METODO DE USO ACTUAL SEGUN CARACTERISTICAS ESPECIFICAS, ENDS-90

| Características | Cualquier Método | Cualquier Moderno | Pastilla | DIU | Inyección | Vaginales | Condón | Esterilización Femen. | Esterilización Mascul. | Cualqui. Método Tradic. | Abstine. Periódica | Retiro | Billings | Otros Métodos Tradic. | Yuyos | No Usa Actual. | Total | Número |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Area de Residencia** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Urbano | 56.8 | 42.9 | 14.4 | 8.8 | 6.9 | 0.9 | 3.7 | 8.3 | -- | 13.8 | 4.1 | 2.5 | 3.0 | 0.7 | 3.5 | 43.2 | 100.0 | 1,924 |
| Rural | 38.7 | 26.2 | 12.6 | 2.1 | 3.2 | 0.6 | 1.2 | 6.3 | 0.1 | 12.5 | 2.3 | 3.3 | 0.9 | 0.8 | 5.2 | 61.3 | 100.0 | 1,650 |
| **Región** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gran Asunción | 59.4 | 45.0 | 13.4 | 10.7 | 7.0 | 1.0 | 3.7 | 9.2 | -- | 14.4 | 4.8 | 2.2 | 3.1 | 0.8 | 3.5 | 40.6 | 100.0 | 1,205 |
| Norte | 35.2 | 23.9 | 11.6 | 3.1 | 4.2 | 0.3 | 1.3 | 3.4 | -- | 11.3 | 2.1 | 2.6 | 1.8 | 0.2 | 4.6 | 64.8 | 100.0 | 416 |
| Centro - Sur | 43.5 | 29.4 | 13.6 | 3.1 | 4.6 | 1.0 | 2.7 | 4.3 | -- | 14.1 | 3.1 | 3.7 | 1.0 | 1.2 | 5.1 | 56.5 | 100.0 | 945 |
| Este | 45.2 | 33.5 | 14.5 | 3.2 | 4.0 | 0.5 | 1.6 | 9.7 | 0.1 | 11.6 | 2.2 | 2.9 | 1.8 | 0.3 | 4.5 | 54.8 | 100.0 | 1,009 |
| **Nivel de Instrucción** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 - 2 Años | 30.8 | 26.6 | 12.7 | 2.3 | 3.4 | 0.1 | 0.7 | 7.2 | 0.1 | 11.4 | 1.8 | 3.2 | 0.6 | 0.4 | 5.2 | 62.2 | 100.0 | 1,522 |
| 3 - 5 Años | 40.2 | 37.1 | 15.6 | 5.3 | 5.4 | 0.5 | 3.1 | 7.2 | -- | 11.1 | 3.0 | 3.2 | 1.0 | 0.9 | 5.0 | 50.0 | 100.0 | 997 |
| Primaria Completa | 50.0 | 47.7 | 14.1 | 11.2 | 8.5 | 2.5 | 3.8 | 7.6 | -- | 13.0 | 4.9 | 2.2 | 4.3 | 0.9 | 2.6 | 37.5 | 100.0 | 839 |
| Secundaria o más | 62.4 | 39.6 | 7.5 | 10.7 | 3.7 | -- | 9.2 | 8.5 | -- | 16.3 | 9.3 | 1.7 | 8.9 | 1.3 | 1.1 | 38.1 | 100.0 | 209 |
| **Numero de Hijos Vivos** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ninguno | 21.4 | 14.1 | 9.0 | -- | 3.7 | -- | 0.9 | 0.5 | -- | 7.3 | 1.6 | 1.6 | 1.8 | 0.4 | 2.0 | 78.6 | 100.0 | 296 |
| 1 | 43.0 | 31.7 | 16.6 | 4.6 | 5.9 | 0.4 | 3.1 | 1.1 | -- | 11.4 | 3.1 | 2.8 | 2.3 | 0.7 | 2.5 | 57.0 | 100.0 | 590 |
| 2 | 57.8 | 42.3 | 14.8 | 9.1 | 7.2 | 1.6 | 4.3 | 5.2 | 0.1 | 15.5 | 5.1 | 3.3 | 2.8 | 0.6 | 3.6 | 42.2 | 100.0 | 757 |
| 3 | 60.0 | 46.4 | 15.3 | 9.1 | 6.4 | 0.6 | 3.2 | 11.8 | -- | 13.5 | 2.8 | 2.6 | 2.6 | 1.3 | 4.3 | 40.0 | 100.0 | 593 |
| 4 o más | 46.3 | 32.4 | 11.8 | 4.0 | 3.6 | 0.7 | 1.4 | 10.9 | -- | 13.9 | 2.9 | 3.1 | 1.3 | 0.5 | 6.0 | 53.7 | 100.0 | 1,337 |
| Total | 48.4 | 35.2 | 13.6 | 5.7 | 5.2 | 0.8 | 2.6 | 7.4 | -- | 13.2 | 3.3 | 2.9 | 2.0 | 0.7 | 4.3 | 51.6 | 100.0 | 3,574 |




CUADRO 5.6 FUENTE DE ABASTECIMIENTO: DISTRIBUCION PORCENTUAL DE USUARIAS ACTUALES DE METODOS MODERNOS POR FUENTE MAS RECIENTE DE SUMINISTRO SEGUN METODO, ENDS-90

| Fuente | Pildora | DIU | Inyección | Vagi-nales | Condón | Esterili-zación | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CEPEP | 8.6 | 28.6 | 0.4 | 4.6 | 3.5 | 7.2 | 9.6 |
| Centro, Puesto Salud | 7.3 | 14.7 | 3.3 | 27.4 | 0.5 | 14.2 | 9.1 |
| Hospital Público | 2.1 | 5.2 | 0.8 | 0.0 | 0.5 | 38.0 | 9.6 |
| Clínica, Medico Particular | 2.7 | 41.6 | 4.9 | 9.3 | 3.8 | 20.7 | 13.1 |
| Hospital Particular | 0.7 | 6.5 | 2.2 | 0.0 | 0.0 | 18.1 | 5.5 |
| Farmacia | 72.5 | 0.2 | 82.2 | 57.1 | 80.5 | 0.3 | 48.3 |
| Ella Misma, Compañero | 1.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 6.6 | 0.0 | 0.9 |
| Partera | 0.0 | 2.0 | 2.7 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.8 |
| Iglesia | 0.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.2 |
| Amiga o Pariente | 0.9 | 0.0 | 0.4 | 1.6 | 0.0 | 0.0 | 0.4 |
| Otro | 2.8 | 0.9 | 3.2 | 0.0 | 2.5 | 0.8 | 2.1 |
| No sabe | 0.3 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 2.3 | 0.0 | 0.3 |
| Sin Información | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.5 | 0.2 |
| Total | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |
| Número | 513 | 216 | 235 | 29 | 102 | 282 | 1,377 |

métodos anticonceptivos en general se estima en casi el 10 por ciento pero es tan alta como el 29 por ciento para el dispositivo intrauterino.

La participación del CEPEP en la provisión de métodos anticonceptivos modernos es probablemente más alta. Posiblemente aquellas usuarias que refieren como fuente de píldoras o de condones a una "amiga o pariente" o a "otro" estén recibiendo estos métodos de distribuidoras del Servicio Comunitario del CEPEP. El programa de médicos y clínicas privadas que apoya el CEPEP, y

mediante el cual realiza aproximadamente el 20 por ciento de su cobertura total de servicios aparece bajo la categoría "clínica, médico particular." Adicionalmente, en algunas usuarias se dio una confusión entre la clínica del CEPEP y el Centro o Puesto de Salud del Ministerio de Salud Publica. Por otro lado la categoría "hospital público" no debe ser simplemente identificada con los hospitales del Ministerio de Salud Publica. Incluye también hospitales del Instituto de Previsión Social, hospitales militares, e incluso hospitales públicos de países vecinos situados en zonas fronterizas de Argentina y Brasil[1].

*Tiempo a la Fuente de Anticoncepción.* Una forma de medir el acceso que la población tiene a los métodos de planificación familiar es a través de la percepción sobre el tiempo para llegar a la fuente de anticoncepción. La ENDS-90 recolectó este tipo de información en la forma siguiente:

- A las usuarias actuales de métodos modernos se les preguntó acerca del tiempo que les toma para ir de sus casas a la fuente de suministro. Nótese, que las usuarias actuales de métodos tradicionales no fueron interrogadas acerca del tiempo a la fuente de suministro.

- A las no usuarias actuales, se les preguntó acerca del conocimiento de las fuentes de suministro de anticoncepción y del tiempo que les toma para ir de sus casas a dicho lugar.

El cuadro 5.7 presenta la mediana del tiempo a las fuentes de suministro y la distribución porcentual de usuarias actuales de métodos modernos y de no usuarias de anticoncepción por tiempo a la fuente de suministro de anticoncepción según área de residencia. La mitad de las usuarias actuales de métodos modernos declararon que pueden llegar a sus fuentes de suministro dentro de 30 minutos o menos. Como es de esperarse, el valor mediano es mayor para aquellas residentes del área rural (1 hora) que para las del área urbana (15 minutos). Nótese que los valores de la mediana y de la distribución porcentual observados para no usuarias que declararon conocer fuentes de suministro[2] es casi igual a la observada entre usuarias actuales de métodos modernos.

### 5.2.4 Número de Hijos al Iniciar el Uso de Anticonceptivos

El análisis de la relación entre número de hijos vivos que tenían las mujeres cuando usaron por primera vez un método para distintas cohortes permite conocer que tan temprano en la vida reproductiva de las mujeres se adopta la planificación familiar al igual que las tendencias en el proceso de adopción.

En el cuadro 5.8 se observa que en las cohortes de mujeres más jóvenes, quienes tienen paridez más baja, el uso de métodos se inicia mucho más temprano en la formación de la familia que en las cohortes de mujeres de más edad. Así se tiene por ejemplo, que entre las mujeres de 20 a 24 años casi la mitad de quienes han usado métodos iniciaron el uso antes del primer hijo en comparación con 13 por ciento entre las mujeres entre 45 y 49 años. Casi la mitad (48 por ciento) del grupo 45-49 que han usado anticoncepción, iniciaron la práctica anticonceptiva después de tener su segundo hijo.

### 5.2.5 Problemas con el Uso de Métodos

Pocas mujeres admitieron haber tenido problemas con el uso de métodos (cuadro 5.9). Alrededor de 1 de cada 10 usuarias de inyecciones, vaginales y la píldora manifestó haber sufrido efectos colaterales mientras que apenas el 3 por ciento de las usuarias del dispositivo mencionaron dichos problemas.

---

[1] Así por ejemplo, de los pocos mas de 100 casos de esterilización que aparecen consignados en la categoría "hospital público" solo 5 esterilizaciones fueron realizadas en hospitales del Ministerio de Salud Pública. El resto se realizaron en hospitales del Instituto de Previsión Social, de la Cruz Roja, y alrededor de 20 casos en hospitales públicos de Argentina y Brasil.

[2] Como puede verse en el cuadro 5.7, 40 por ciento de las no usuarias declararon que no conocen la fuente de suministro.

CUADRO 5.7 TIEMPO A LA FUENTE DE ANTICONCEPCION: DISTRIBUCION PORCENTUAL DE USUARIAS DE METODOS MODERNOS Y NO USUARIAS DE METODOS DE PLANIFICACION FAMILIAR, POR TIEMPO PARA IR A LA FUENTE DE ANTICONCEPCION SEGUN AREA DE RESIDENCIA, ENDS-90

| Minutos a la Fuente de Anticoncepción | Usuarias de Métodos Modernos | | | Métodos Anticonceptivos | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Urbano | Rural | Total | Urbano | Rural | Total |
| 0-14 | 31.8 | 8.3 | 24.1 | 19.2 | 5.4 | 12.6 |
| 15-29 | 25.5 | 6.2 | 19.2 | 13.1 | 4.1 | 8.8 |
| 30-59 | 16.7 | 17.8 | 17.1 | 11.6 | 11.3 | 11.5 |
| 60 o más | 16.4 | 54.2 | 28.8 | 6.6 | 24.8 | 15.3 |
| No Sabe el Tiempo | 6.7 | 11.8 | 8.3 | 4.3 | 2.3 | 3.3 |
| Tiempo no Establecido | 2.9 | 1.7 | 2.5 | 7.5 | 7.7 | 7.6 |
| No Conoce la Fuente | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 37.7 | 44.4 | 40.9 |
| Porcentaje Total | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |
| Número de Mujeres | 926 | 451 | 1,377 | 2,040 | 1,880 | 3,920 |
| Mediana | 15.9 | 60.5 | 30.1 | 15.8 | 60.2 | 30.3 |

CUADRO 5.8 NUMERO DE HIJOS AL UASR POR PRIMERA VEZ: DISTRIBUCION PORCENTUAL DE MUJERES ALGUNA VEZ UNIDAS POR EL NUMERO DE HIJOS SOBREVIVIENTES LA PRIMERA VEZ QUE USARON ANTICONCEPCION SEGUN EDAD ACTUAL, ENDS-90

| Grupos de Edad | Nunca ha Usado Métodos | Número de Hijos Sobrevivientes | | | | | Total | Número de Mujeres |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 0 | 1 | 2 | 3 | 4+ | | |
| 15-19 | 48.5 | 33.8 | 14.3 | 3.4 | 0.0 | 0.0 | 100.0 | 195 |
| 20-24 | 32.5 | 32.5 | 24.1 | 7.5 | 2.6 | 0.7 | 100.0 | 570 |
| 25-29 | 26.4 | 27.9 | 23.6 | 11.7 | 5.0 | 5.5 | 100.0 | 776 |
| 30-34 | 23.5 | 24.7 | 23.9 | 10.3 | 6.5 | 11.1 | 100.0 | 760 |
| 35-39 | 25.4 | 18.3 | 20.2 | 11.3 | 8.6 | 15.9 | 100.0 | 626 |
| 40-44 | 34.5 | 12.9 | 16.7 | 8.0 | 6.6 | 21.1 | 100.0 | 551 |
| 45-49 | 43.9 | 7.2 | 11.1 | 10.2 | 8.1 | 19.1 | 100.0 | 433 |
| Total | 30.7 | 22.3 | 20.4 | 9.7 | 5.8 | 11.0 | 100.0 | 3,911 |

### 5.2.6 Conocimiento del Período Fértil

El conocimiento que tenga la mujer sobre la fisiología reproductiva provee una herramienta básica para el éxito en el uso de los llamados métodos naturales y de aquellos que en alguna medida se relacionan con el coito, como el retiro, el condón y los métodos vaginales. Para evaluar este conocimiento, en la ENDS-90 se preguntó a todas las mujeres en que momento del ciclo menstrual creían que existe mayor riesgo de quedar embarazada. En el cuadro 5.10 se resumen los resultados sobre conocimiento del ciclo reproductivo para el total de mujeres y para las que han usado la abstinencia periódica. Era de esperarse que el conocimiento correcto del período fértil y por consiguiente de mayor riesgo de embarazo, fuera menor entre las usuarias de abstinencia que dentro del total de mujeres.

El 45 por ciento de las usuarias de abstinencia y apenas el 20 por ciento del total de mujeres respondieron que la mitad del ciclo es el período de mayor riesgo de embarazo. El conocimiento del ciclo

CUADRO 5.9 PROBLEMAS CON EL METODO DE USO ACTUAL: DISTRIBUCION PORCENTUAL DE USUARIAS DE METODOS ANTI-CONCEPTIVOS POR PROBLEMA PRINCIPAL EN EL USO DEL METODO SEGUN METODO, ENDS-90

| Problema al Usar el Metodo | Píldora | DIU | Inyección | Vaginales | Condón | Esterilización Femenina | Abstinencia Periodica | Retiro | Billings | Yuyos | Otros Metodos |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ningún Problema | 89.6 | 94.7 | 84.7 | 90.7 | 97.4 | 89.0 | 98.3 | 97.7 | 97.8 | 98.4 | 100.0 |
| Efectos Colaterales | 8.9 | 2.8 | 11.8 | 9.3 | -- | 7.0 | -- | -- | -- | 0.8 | -- |
| Preocupaciones de Salud | 0.4 | 1.7 | 0.4 | -- | -- | 0.7 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Inconveniente de Uso | -- | 0.6 | 1.2 | -- | 1.3 | -- | -- | -- | 0.6 | -- | -- |
| Quiere más Hijos | -- | -- | -- | -- | -- | 1.3 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Otro | -- | -- | 0.4 | -- | -- | 0.7 | 1.7 | -- | -- | -- | -- |
| No Sabe/Sin Información | 1.1 | 0.2 | 1.5 | -- | 1.3 | 1.3 | -- | 2.3 | 1.6 | 0.8 | -- |
| Total | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |
| Número | 513 | 216 | 235 | 29 | 102 | 282 | 136 | 108 | 85 | 176 | 25 |

CUADRO 5.10 CONOCIMIENTO DEL PERIODO FERTIL: DISTRIBUCION PORCENTUAL DE TODAS LAS MUJERES ENTREVISTADAS Y DE AQUELLAS QUE HAN USADO LA ABSTINENCIA PERIODICA POR CONOCIMIENTO DEL PERIODO FERTIL DURANTE EL CICLO ANOVULATORIO, ENDS-90

| Mayor Riesgo de Embarazo | Todas las Mujeres | Aquellas que Han Usado Abstinencia |
|---|---|---|
| Una Semana Antes | 11.7 | 10.4 |
| Durante Menstruación | 2.3 | 1.6 |
| Una Semana Después | 26.0 | 26.6 |
| Dos Semanas Después | 19.8 | 44.8 |
| Tres Semanas Después | 5.3 | 7.2 |
| Cualquier Tiempo | 21.0 | 7.0 |
| Otro | 0.3 | 0.3 |
| No sabe/Sin Información | 13.5 | 2.2 |
| Total | 100.0 | 100.0 |
| Número | 5,827 | 343 |

anovulatorio puede ser mayor si se considera que un 27 por ciento de las mujeres que habían usado abstinencia respondieron que era una semana después de la menstruación y que existe cierta imprecisión en la codificación de las respuestas. Lo anterior indica de todas maneras que una proporción substancial (más de la mitad) de ex-usuarias, han utilizado el método del ritmo en forma incorrecta, dadas las respuestas erróneas sobre el período más fértil del ciclo anovulatorio. Muy probablemente, algunas de éstas mujeres han quedado embarazadas como resultado de una falta de conocimiento exacto del período de mayor riesgo reproductivo.

### 5.2.7 Tiempo Transcurrido desde la Esterilización

El relacionar la edad de la mujer al momento de la operación con el tiempo transcurrido hasta la fecha de la entrevista permite estudiar tendencias en la adopción de la esterilización, es decir, si ha habido cambios en la edad de las mujeres a la aceptación del método.

En el cuadro 5.11 se observa que la mitad de las usuarias de esterilización lo han hecho después de los 30 años. A través del tiempo pueden observarse cambios importantes no solo en número de

esterilizaciones pero también en la edad a la cual la mujer decide operarse. Así, la edad mediana de aquellas mujeres que se hicieron esterilizar durante los dos años anteriores a la encuesta, es casi tres años mayor que la de aquellas que lo hicieron hace 5 o más años (31.8 vs 29 años respectivamente). Durante los últimos tres años se observa un incremento substancial en el número de esterilizaciones entre mujeres de 40 años o más de edad.

CUADRO 5.11 TIEMPO DE LA ESTERILIZACION: DISTRIBUCION PORCENTUAL DE MUJERES USUARIAS DE ESTERILIZACION POR EDAD EN EL MOMENTO DE LA ESTERILIZACION SEGUN EL NUMERO DE AÑOS DESDE LA OPERACION, ENDS-90

| Años desde la Esterilización | Edad en el Momento de la Operación | | | | | | Total | Número de Mujeres | Edad Mediana |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | < 25 | 25-29 | 30-34 | 35-39 | 40-44 | 45-49 | | | |
| Menos de 2 Años | 7.0 | 19.6 | 21.5 | 30.2 | 17.1 | 4.7 | 100.0 | 75 | 31.8 |
| 2-3 | 7.1 | 22.0 | 22.6 | 30.6 | 16.0 | 1.7 | 100.0 | 57 | 30.4 |
| 4-5 | 7.9 | 16.2 | 24.7 | 32.6 | 18.6 | 0.0 | 100.0 | 53 | 31.1 |
| 6-7 | 3.7 | 18.1 | 37.6 | 28.0 | 12.7 | 0.0 | 100.0 | 32 | 29.9 |
| 8-9 | 5.0 | 24.2 | 32.3 | 36.8 | 1.8 | 0.0 | 100.0 | 27 | 29.3 |
| 10 o más | 14.8 | 40.2 | 33.0 | 12.0 | 0.0 | 0.0 | 100.0 | 38 | 24.1 |
| Total | 7.7 | 22.5 | 26.7 | 28.7 | 12.8 | 1.6 | 100.0 | 282 | 30.4 |

## 5.3 DESCONTINUACION DE METODOS Y USO FUTURO

### 5.3.1 Razones de Descontinuación de Métodos

El calendario de eventos incluido en la entrevista individual en Paraguay permitió registrar para cada segmento de uso en los años inmediatamente anteriores a la entrevista la duración del uso y la razón de abandono del método. Con el fin de conocer cuales fueron las razones que llevaron a las mujeres a suspender el uso de métodos se elaboró el cuadro 5.12, el cual permite analizar la importancia de las razones de terminación. Debe recordarse que la distribución no es de **mujeres** sino de **segmentos** de uso. Por otra parte, este grupo de razones no es necesariamente representativo del total puesto que solo incluye la experiencia reciente de uso de métodos.

Casi 2 de cada diez mujeres (20 por ciento) que suspendieron el uso de métodos lo hicieron debido a efectos colaterales y casi otro 10 por ciento por preocupaciones de salud. El 16 por ciento de las mujeres suspendieron el uso para quedar embarazadas y otro tanto (17 por ciento) quedaron embarazadas mientras usaban. Un 7 por ciento de las mujeres querían un método más efectivo. Otras razones de descontinuación tales como desaprobación del compañero, sexo infrecuente, costo del método, accesibilidad, inconveniencia de usarlo, disolución marital, dificultad de quedar embarazada también fueron mencionadas pero nunca excedieron el 4 por ciento de ex-usuarias.

Las razones de abandono dependen del tipo de método usado, por supuesto. En forma aproximada, entre 40 y 50 por ciento de los abandonos de píldora, DIU e inyecciones se debieron a efectos secundarios o preocupaciones por la salud. Entre el 30 y el 40 por ciento de abandonos de métodos tradicionales (abstinencia, retiro y otros) se debieron a que las usuarias quedaron embarazadas. A pesar de las diferencias anteriores, los abandonos de métodos para buscar un embarazo son bastante uniformes, por método, alrededor del promedio de 16 por ciento.

CUADRO 5.12 TASAS DE DESCONTINUCION DE METODOS: DISTRIBUCION PORCENTUAL DE DESCONTINUACIONES DE METODOS ANTICONCEPTIVOS EN LOS CINCO AÑOS ANTERIORES A LA ENCUESTA POR RAZON DE DESCONTINUACION SEGUN METODO, ENDS-90

| Razones de Descontinuación | Pildora | DIU | Inyección | Vaginales | Condón | Abstinencia Periódica | Retiro | Otros Métodos | Billings | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Quedó Embarazada | 5.5 | 6.7 | 9.6 | 15.2 | 7.9 | 41.8 | 28.6 | 34.5 | 34.6 | 16.9 |
| Deseaba Quedar Embarazada | 19.0 | 23.5 | 15.8 | 10.0 | 11.4 | 13.4 | 15.3 | 13.8 | 17.9 | 16.4 |
| Esposo Desaprueba | 0.7 | -- | 0.9 | 1.4 | 20.1 | 0.5 | 7.6 | 0.1 | 5.6 | 2.4 |
| Efectos Colaterales | 35.0 | 28.8 | 28.8 | 3.8 | 4.0 | -- | 0.9 | 4.3 | -- | 19.7 |
| Preocupaciones de Salud | 12.7 | 14.5 | 16.5 | 3.3 | 2.5 | 1.2 | 4.3 | 4.1 | 1.2 | 9.3 |
| Acceso/Disponibilidad | 3.6 | -- | 1.9 | 8.1 | 5.0 | -- | 2.1 | 7.1 | -- | 3.4 |
| Quería Método mas Efectivo | 1.0 | 1.0 | 2.6 | 13.0 | 15.7 | 17.9 | 21.5 | 10.5 | 21.8 | 7.3 |
| Inconveniente de Usar | 0.5 | 4.0 | 1.4 | 7.5 | 5.8 | 1.0 | 2.1 | 1.0 | 2.2 | 1.6 |
| Sexo Infrecuente | 2.7 | 0.8 | 6.4 | 1.7 | 2.5 | 6.8 | 6.6 | 2.8 | 8.6 | 4.1 |
| Costo | 1.4 | -- | 2.3 | 2.3 | 0.7 | -- | -- | 0.3 | -- | 1.0 |
| Difícil de Embarazarse | 0.1 | 0.3 | 0.5 | -- | -- | 0.9 | -- | 0.5 | 2.3 | 0.4 |
| Fatalismo | 0.1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Disolución Matrimonial | 0.1 | -- | -- | -- | -- | -- | 0.6 | -- | -- | 0.1 |
| Otros | 15.6 | 19.4 | 10.8 | 28.5 | 18.5 | 11.5 | 7.4 | 17.5 | 3.3 | 14.4 |
| No Sabe | 0.4 | -- | 1.7 | 1.4 | -- | -- | 1.5 | 2.7 | 1.8 | 1.1 |
| Sin Respuesta | 1.7 | 1.1 | 0.9 | 3.8 | 6.0 | 4.9 | 1.5 | 0.9 | 0.7 | 1.9 |
| Total | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |
| Número | 1,276 | 170 | 706 | 83 | 238 | 270 | 155 | 657 | 200 | 3,755 |

### 5.3.2 Intenciones de Uso en el Futuro

Las preguntas sobre intenciones de uso futuro de anticoncepción se hicieron a aquellas mujeres que conocían o habían oído hablar de los métodos, pero no estaban usando ninguno. Si la respuesta era afirmativa se preguntó si pensaba usarlo en los próximos 12 meses o después, y cual método pensaba usar. Los resultados se presentan en los cuadros 5.13, 5.14 y 5.15 para las mujeres en unión.

De las mujeres en unión y que no usan anticonceptivos, se encuentra que cerca del 40 por ciento tienen intenciones claras de no usar métodos en el futuro, independientemente del número de hijos vivos, excepto para las nulíparas, para quienes la proporción sube a más de la mitad (cuadro 5.13). Por cada mujer sin intenciones de uso, entre quienes habían usado previamente, existen tres mujeres sin intenciones de uso entre las que nunca han usado anticoncepción (es decir, las mujeres que nunca han usado un método tienen una probabilidad tres veces mayor de no intentar usar en el futuro). Entre aquellas que piensan usar, un poco menos de una tercera parte esta insegura sobre cuando usar un método y casi dos terceras partes declara desear hacerlo en los próximos doce meses pero para éstas mujeres las intenciones varían según el número de hijos sobrevivientes. La proporción de mujeres con intenciones de uso es baja entre las mujeres sin hijos y aumenta con la paridad para alcanzar un máximo del 37 por ciento para las mujeres con 2 y 3 hijos.

El cuadro 5.14 presenta el peso relativo de las razones para no desear usar métodos anticonceptivos en el futuro entre las mujeres que no estaban usando en el momento de la ENDS-90, para dos grandes grupos de edad, mujeres menores y mayores de 30 años. Las principales razones mencionadas por las entrevistadas para no usar métodos en el futuro próximo son bien que están planeando quedar embarazadas (20 por ciento) o que no les gusta usar anticoncepción (16 por ciento, 23 por ciento entre las menores de 30 años). Otro 31 por ciento considera que no necesita usar, bien sea porque no tienen vida sexual (16 por ciento para el total, 22 por ciento para las menores de 30 años) o por ser de edad avanzada (15 por ciento, básicamente todas las respuestas entre las mayores de 30 años).

CUADRO 5.13 USO FUTURO: DISTRIBUCION PORCENTUAL DE MUJERES ACTUALMENTE EN UNION QUE NO USAN ACTUALMENTE METODOS ANTICONCEPTIVOS POR INTENCION DE USO FUTURO SEGUN NUMERO DE HIJOS SOBREVIVIENTES, ENDS-90

| Intención de Uso | Numero de Hijos Sobrevivientes | | | | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 o Mas | |
| NUNCA HA USADO | | | | | | |
| Piensa Usar Próximos 12 Meses | 4.3 | 16.3 | 9.8 | 7.7 | 10.6 | 10.5 |
| Piensa Usar Más Tarde | 5.0 | 2.2 | 1.4 | 0.9 | 0.4 | 1.4 |
| Insegura Tiempo/Uso | 6.2 | 8.9 | 6.1 | 4.9 | 9.7 | 7.9 |
| No Piensa Usar | 53.8 | 36.4 | 28.8 | 29.3 | 44.1 | 38.5 |
| Sin Información | 0.0 | 0.3 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 |
| USO ANTERIORMENTE | | | | | | |
| Piensa Usar Próximo 12 Meses | 6.2 | 15.6 | 27.6 | 29.9 | 16.1 | 19.3 |
| Piensa Usar Más Tarde | 5.1 | 2.5 | 2.5 | 2.3 | 1.0 | 2.1 |
| Insegura Tiempo/Uso | 6.0 | 6.1 | 6.6 | 8.5 | 5.0 | 6.1 |
| No piensa Usar | 13.4 | 11.8 | 17.2 | 15.9 | 12.3 | 13.7 |
| Sin Información | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.5 | 0.8 | 0.4 |
| Total | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |
| Número | 154 | 323 | 338 | 268 | 761 | 1,844 |

CUADRO 5.14 RAZONES DE USO DE METODOS: DISTRIBUCION PORCENTUAL DE MUJERES QUE NO USAN METODOS ANTICONCEPTIVOS Y QUE NO INTENTAN USAR EN EL FUTURO POR RAZON PRINCIPAL PARA NO HACERLO SEGUN EDAD, ENDS-90

| Razón para no Usar | Menores de 30 Años | Mayores de 30 Años | Total |
|---|---|---|---|
| Desea Embarazo | 20.6 | 19.3 | 19.9 |
| No le Gusta | 23.5 | 10.1 | 16.2 |
| Miedo a Efectos Colaterales | 10.5 | 10.1 | 10.3 |
| Tuvo Efectos Colaterales | 0.5 | 2.3 | 1.4 |
| No Tiene Dinero | 1.1 | 1.4 | 1.3 |
| Falta Conocimiento de Métodos | 5.3 | 3.3 | 4.2 |
| Lejos para Conseguir | 0.0 | 0.7 | 0.4 |
| Razones Religiosas | 4.7 | 1.8 | 3.1 |
| Compañero se Opone | 2.5 | 2.1 | 2.3 |
| Post-Parto, Amamantando | 0.0 | 0.1 | 0.1 |
| Sin Vida Sexual | 21.7 | 11.5 | 16.2 |
| Edad Avanzada | 0.1 | 26.4 | 14.5 |
| Otras | 3.3 | 9.2 | 6.5 |
| No Sabe | 5.6 | 0.9 | 3.0 |
| Sin Información | 0.7 | 0.6 | 0.7 |
| Total | 100.0 | 100.0 | 100.0 |
| Número | 792 | 946 | 1,737 |

Aproximadamente una de cada diez mujeres que no usa métodos no desea usar en el futuro próximo debido a temores por los efectos colaterales. Otras respuestas como falta de conocimiento, razones religiosas, oposición del compañero, falta de dinero, dificultad de conseguir, etc. fueron mencionadas por el 10 por ciento de las mujeres.

En el cuadro 5.15 se presenta la información sobre preferencias de métodos para las mujeres con intenciones de uso, sea en el futuro inmediato o más adelante. Nótese que no existe información sobre preferencias para casi el 20 por ciento de las mujeres con intenciones de uso, 34 por ciento entre las que no saben en que momento piensan usar. En general las preferencias se inclinan por la píldora (28 por ciento), seguida por las inyecciones (14 por ciento) y el dispositivo (12 por ciento). Entre las mujeres con intenciones de uso en los próximos 12 meses, el 6 por ciento indicó su preferencia por la esterilización femenina y el 3 por ciento consideran el uso del condón.

CUADRO 5.15 METODO PREFERIDO: PORCENTAJE DE MUJERES ACTUALMENTE UNIDAS QUE NO ESTAN USANDO METODOS ANTICONCEPTIVOS PERO QUE INTENTAN USAR EN EL FUTURO POR METODO PREFERIDO SEGUN TIEMPO EN QUE EMPEZARAN, ENDS-90

| Método | En los Próximos 12 Meses | Usará pero Mas Tarde | Usará pero no Sabe Cuando | Total |
|---|---|---|---|---|
| Pastilla | 27.7 | 28.7 | 28.8 | 27.9 |
| DIU | 14.1 | 11.6 | 1.5 | 12.2 |
| Inyección | 14.4 | 13.7 | 13.5 | 14.2 |
| Vaginales | 1.2 | 0.0 | 0.0 | 0.9 |
| Condón | 3.1 | 0.0 | 0.5 | 2.5 |
| Esterilización Femenina | 5.9 | 4.2 | 4.1 | 5.5 |
| Abstinencia Periódica | 4.5 | 5.9 | 3.3 | 4.4 |
| Retiro | 0.9 | 0.0 | 1.1 | 0.8 |
| Otros Métodos | 8.0 | 11.6 | 9.9 | 8.6 |
| Billings | 3.7 | 12.8 | 3.4 | 4.5 |
| Sin Información | 16.6 | 11.3 | 33.8 | 18.4 |
| Total | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |
| Número | 550 | 64 | 90 | 704 |

### 5.3.3 Mensajes Radiales Sobre Planificación Familiar

A continuación de la sección sobre intenciones de uso de anticoncepción, en la ENDS-90 se incluyeron preguntas referentes a mensajes sobre planificación familiar escuchados en el mes antes de la entrevista, y el número de veces que fueron escuchados y el acuerdo o desaprobación en cuanto a la transmisión de este tipo de mensajes en radio o televisión. En el cuadro 5.16 se presenta la información según medio de comunicación por lugar de residencia y nivel de instrucción.

En términos generales, el 71 por ciento de las mujeres nunca han oído mensajes sobre planificación familiar, sin diferencias significativas según residencia o educación. Solamente 5 por ciento de las entrevistadas estuvo expuesta a mensajes en la televisión. Un 12 por ciento ha escuchado mensajes en la radio o tanto en radio como en televisión.

Existen diferencias substanciales por región, área de residencia y nivel educativo de las mujeres según exposición al tipo de medio de comunicación. Por ejemplo, los mensajes radiales fueron más

CUADRO 5.16 MENSAJES DE PLANIFICACION FAMILIAR EN LA RADIO O TELEVISION: DISTRIBUCION PORCENTUAL DE MUJERES ENTREVISTADAS DE ACUERDO A SI HAN ESCUCHADO MENSAJES DE PLANIFICACION FAMILIAR POR LA TELEVISION O LA RADIO EN EL MES ANTERIOR A LA ENCUESTA SEGUN CARACTERISTICAS ESPECIFICAS, ENDS-90

| Características | No Ha Escuchado | Por la Radio | Por la Televisión | Por Radio y Televisión | Total | Número de Mujeres |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Area de Residencia | | | | | | |
| Urbano | 70.5 | 6.9 | 6.9 | 15.6 | 100.0 | 3,278 |
| Rural | 72.2 | 17.7 | 2.2 | 7.9 | 100.0 | 2,549 |
| Región | | | | | | |
| Gran Asunción | 70.8 | 5.9 | 8.1 | 15.2 | 100.0 | 2,101 |
| Norte | 68.2 | 21.9 | 2.6 | 7.4 | 100.0 | 631 |
| Centro - Sur | 70.4 | 14.2 | 3.8 | 11.5 | 100.0 | 1,576 |
| Este | 74.1 | 12.5 | 2.5 | 10.9 | 100.0 | 1,519 |
| Nivel de Instrucción | | | | | | |
| 0 - 2 Años | 73.7 | 14.1 | 2.3 | 10.0 | 100.0 | 538 |
| 3 - 5 Años | 73.0 | 15.1 | 2.7 | 9.2 | 100.0 | 1,561 |
| Primaria Completa | 69.3 | 13.1 | 4.3 | 13.3 | 100.0 | 1,617 |
| Secundaria o más | 70.8 | 7.2 | 7.6 | 14.4 | 100.0 | 2,102 |
| Total | 71.3 | 11.6 | 4.9 | 12.2 | 100.0 | 5,827 |

frecuentes entre los sectores menos favorecidos económicante, a saber, las zonas rurales, los residentes en la región Norte y las mujeres de menor nivel de instrucción (ninguna educación o primaria incompleta). Los mensajes en la televisión o en ambos medios de comunicación fueron más frecuentes entre las mujeres de las zonas urbanas, Asunción y su área metropolitana y las mujeres con instrucción secundaria o mayor.

En términos globales, la casi totalidad (91 por ciento) de las mujeres que han oído de métodos de planificación están de acuerdo en que se utilice la radio o la televisión para trasmitir información sobre anticoncepción (véase el cuadro 5.17). El porcentaje de aprobación es ligeramente menor entre las mujeres residentes en el norte del país (84 por ciento) y aquellas con cinco años o menos de instrucción.

CUADRO 5.17 ACEPTABILIDAD DE LOS CAMPAÑAS DE PLANIFICACION FAMILIAR: PORCENTAJE DE MUJERES ENTREVISTADAS QUE CREEN QUE ES ACEPTABLE TENER MENSAJES DE PLANIFICACION FAMILIAR EN LA TELEVISION Y EN LA RADIO POR EDAD EN EL MOMENTO DE LA ENCUESTA SEGUN CARACTERISTICAS SELECCIONADAS, ENDS-90

| | Edad de la Mujer en el Momento de la Encuesta | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Características | 15-19 | 20-24 | 25-29 | 30-34 | 35-39 | 40-44 | 45-49 | Total |
| Area de Residencia | | | | | | | | |
| Urbano | 90.2 | 93.6 | 95.3 | 96.5 | 95.8 | 92.1 | 94.4 | 93.9 |
| Rural | 83.4 | 89.9 | 88.7 | 90.5 | 88.9 | 88.0 | 87.0 | 87.7 |
| Región | | | | | | | | |
| Gran Asunción | 91.7 | 92.5 | 96.4 | 96.7 | 95.7 | 94.0 | 95.7 | 94.6 |
| Norte | 82.4 | 84.7 | 87.1 | 81.4 | 88.2 | 83.2 | 79.3 | 84.0 |
| Centro - Sur | 86.2 | 93.3 | 91.4 | 95.3 | 91.6 | 90.9 | 91.7 | 91.0 |
| Este | 84.1 | 93.2 | 89.8 | 93.4 | 92.3 | 87.2 | 88.6 | 89.6 |
| Nivel de Instrucción | | | | | | | | |
| 0 - 2 Años | 71.9 | 85.5 | 82.1 | 81.5 | 82.7 | 75.4 | 84.2 | 80.5 |
| 3 - 5 Años | 80.5 | 84.6 | 86.5 | 87.8 | 91.0 | 92.8 | 90.2 | 87.2 |
| Primaria Completa | 84.6 | 91.6 | 94.7 | 98.9 | 94.4 | 92.2 | 94.0 | 92.1 |
| Secundaria o más | 93.5 | 96.5 | 96.4 | 97.9 | 97.6 | 95.9 | 96.9 | 96.0 |
| Total | 86.8 | 92.0 | 92.7 | 94.1 | 92.8 | 90.2 | 91.1 | 91.1 |

# CAPITULO VI

# PREFERENCIAS SOBRE FECUNDIDAD

En este capítulo se presenta el análisis de la información recolectada sobre preferencias reproductivas a tres niveles:

- Información en cuanto al **deseo de más hijos** y, para las mujeres que desean más, el tiempo que les gustaría esperar antes de tener otro hijo. Esta información permite clasificar a las mujeres en dos grupos, las que desean **espaciar** la familia y las que desean **limitar** los nacimientos, de relevancia para el estudio de la demanda total e insatisfecha de servicios de planificación familiar.

- Información recolectada sobre el **tamaño ideal de la familia** o el promedio ideal de hijos, resultados que al compararse con el promedio de nacidos vivos permite obtener una primera idea del exceso de fecundidad prevalente en el país.

- Información sobre la **fecundidad deseada** en los años inmediatamente anteriores a la encuesta como indicador de grado de implementación de las preferencias reproductivas. El complemento, la **fecundidad no deseada** permite estimar el posible impacto que la prevención de esos nacimientos podría tener sobre las necesidades de planificación familiar y las tasas de fecundidad.

## 6.1 EL DESEO DE MAS HIJOS

A todas las mujeres en unión al momento de la ENDS-90 se les preguntó si deseaban tener otro hijo y, en caso afirmativo, cuantos años les gustaría esperar para tenerlo. A las embarazadas se les formuló la misma pregunta pero haciendo énfasis en el deseo de otro hijo además del que estaban esperando en ese momento. A las esterilizadas se les preguntó si lamentaban el haberse operado o el que su marido hubiera sido esterilizado. A aquellas mujeres que respondieron afirmativamente se les preguntó la razón para ello.

En el cuadro 6.1 y la gráfica 6.1 se presenta la distribución de mujeres actualmente unidas por número de hijos vivos tenidos, incluyendo el embarazo actual, según diferentes niveles de preferencia en sus intenciones reproductivas. A nivel global se observa que el 36 por ciento de las mujeres en unión no desean más hijos (limitar), mientras que 26 por ciento desean tener otro hijo pero más tarde (espaciar). Espaciar o tener otro hijo más tarde implicaba esperar un lapso de por lo menos dos años.

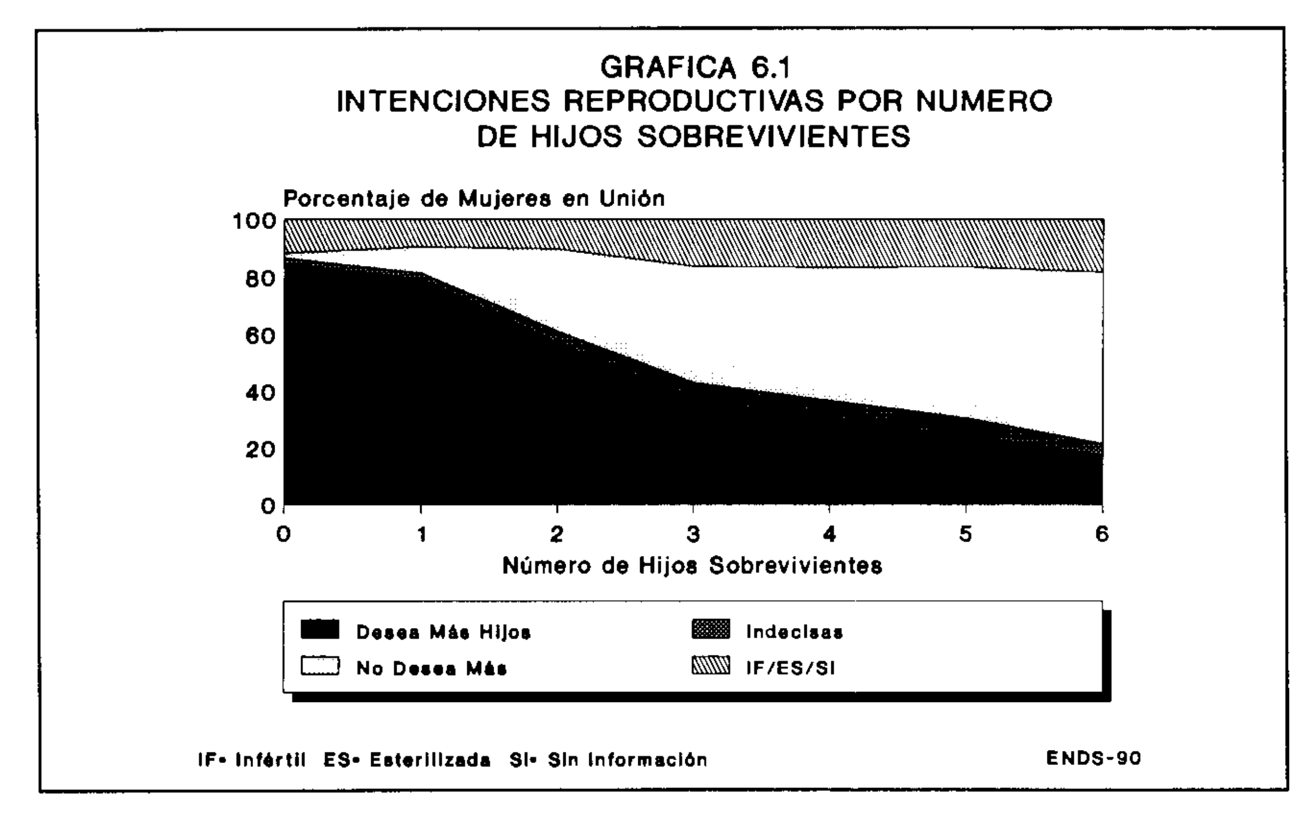
Nueve por ciento de las mujeres actualmente en unión y con un hijo manifestaron no desear más cuando fueron entrevistadas. El no deseo de más hijos aumenta rápidamente con la paridez hasta el punto en que más de la mitad (53 por ciento) de las mujeres con 5 hijos y el 60 por ciento de las de 6 hijos y más indicaron no desear más.

Hasta hace muy poco los administradores de programas de planificación familiar se habían preocupado por las mujeres que deseaban **limitar** la fecundidad, prestando muy poca atención a aquellas que deseaban **espaciar** los nacimientos. Se reconoce ya que hay un grupo grande de mujeres que quieren espaciar, especialmente si se tiene en cuenta que los nacimientos muy seguidos inciden en la salud y bienestar de los hijos. Por lo tanto en la ENDS-90 se preguntó a aquellas mujeres que deseaban más hijos cuanto tiempo les gustaría esperar para tener otro hijo (o tener el primero para aquellas sin hijos). Un poco más de una cuarta parte de las mujeres paraguayas manifestaron su deseo de tener más hijos pero después de esperar 2 o más años. Como es de esperarse, la proporción de mujeres que desea espaciar

CUADRO 6.1 PREFERENCIAS DE FECUNDIDAD: DISTRIBUCION PORCENTUAL DE MUJERES EN UNION POR DESEO DE MAS HIJOS SEGUN NUMERO DE HIJOS SOBREVIVIENTES, ENDS-90

| Deseo de más Hijos | Número de Hijos Sobrevivientes[a] 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6+ | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tener Otro Pronto | 73.3 | 31.5 | 21.2 | 13.3 | 11.1 | 8.4 | 7.6 | 19.9 |
| Tener Otro más Tarde | 11.4 | 47.7 | 35.5 | 23.6 | 19.7 | 15.6 | 10.3 | 25.7 |
| Indecisa | 1.8 | 2.2 | 4.2 | 5.9 | 6.7 | 6.4 | 4.4 | 4.5 |
| No Quiere más | 1.7 | 9.0 | 28.6 | 41.0 | 46.9 | 53.1 | 60.8 | 36.3 |
| Esterilizada | 0.6 | 1.2 | 5.2 | 11.2 | 11.2 | 11.1 | 10.0 | 7.4 |
| Se Declara Infertil | 10.9 | 5.1 | 2.3 | 2.4 | 2.1 | 2.6 | 4.4 | 3.7 |
| Sin Información | 0.2 | 3.3 | 2.9 | 2.6 | 2.3 | 2.8 | 2.5 | 2.6 |
| Total | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |
| Número | 218 | 577 | 775 | 624 | 404 | 272 | 704 | 3,574 |

[a]Incluye el embarazo actual.

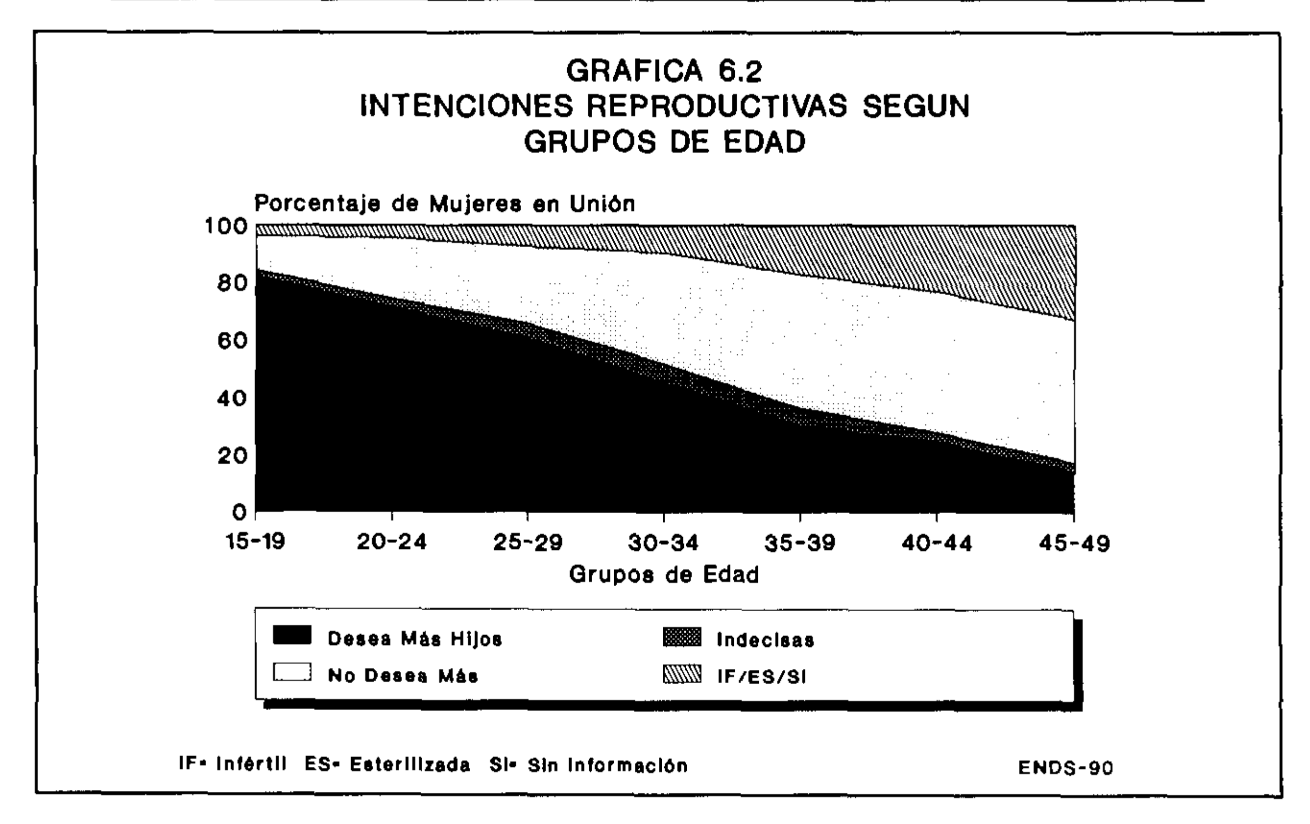



disminuye con la paridez pero alcanza casi la mitad (48 por ciento) de las mujeres con un solo hijo. Las mujeres que desean espaciar los nacimientos (26 por ciento del total) más aquellas que desean limitar la familia (36 por ciento del total) constituyen en principio un indicador de la demanda potencial por servicios de planificación familiar en el Paraguay (62 por ciento).

Un patrón similar de preferencias reproductivas se observa según edad de la mujer en el cuadro 6.2 y la gráfica 6.2. A medida que aumenta la edad, mayor es el porcentaje de mujeres actualmente en unión que no desea más hijos, pasando de 12 por ciento en el grupo 15-19 a alrededor de 50 por ciento entre aquellas 35 o más años de edad. El deseo de espaciar los hijos, presenta la tendencia opuesta, esto

CUADRO 6.2 PREFERENCIAS DE FECUNDIDAD Y EDAD: DISTRIBUCION PORCENTUAL DE MUJERES EN UNION POR DESEO DE MAS HIJOS SEGUN LA EDAD AL MOMENTO DE LA ENCUESTA, ENDS-90

| Deseo de más Hijos | Edad de la Mujer en el Momento de la Encuesta | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 15-19 | 20-24 | 25-29 | 30-34 | 35-39 | 40-44 | 45-49 | Total |
| Tener Otro Pronto | 25.3 | 21.1 | 19.8 | 21.6 | 19.2 | 20.4 | 13.0 | 19.9 |
| Tener Otro más Tarde | 56.9 | 50.4 | 41.0 | 23.9 | 11.2 | 4.4 | 1.2 | 25.7 |
| Indecisa | 2.0 | 2.8 | 5.0 | 6.5 | 6.0 | 3.1 | 3.2 | 4.5 |
| No Quiere más | 12.2 | 21.4 | 26.9 | 38.4 | 46.4 | 49.0 | 49.8 | 36.3 |
| Esterilizada | 0.0 | 1.1 | 3.9 | 5.1 | 11.5 | 14.1 | 15.3 | 7.4 |
| Se Declara Infertil | 0.0 | 0.7 | 0.9 | 2.0 | 3.1 | 6.6 | 15.1 | 3.7 |
| Sin Información | 3.7 | 2.6 | 2.5 | 2.6 | 2.7 | 2.5 | 2.4 | 2.6 |
| Total | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |
| Número | 179 | 529 | 705 | 707 | 570 | 505 | 379 | 3,574 |




es, mayor deseo de tener un hijo después de 2 años entre los grupos jóvenes (57 por ciento para el grupo 15-19 años de edad). Nótese que el deseo de tener otro hijo pronto es bastante uniforme por grupos de edad, alrededor de 20 por ciento, excepto el grupo 45-49 en el cual es 13 por ciento.

En el cuadro 6.3 se clasifican las mujeres actualmente en unión que no desean tener más hijos o que están esterilizadas de acuerdo al nivel de paridez según región, zona de residencia y nivel de instrucción. Para el total de mujeres, sin tener en cuenta la paridez, el deseo de no tener más hijos es bastante uniforme en todas las regiones del Paraguay al igual que en las áreas urbanas y rurales. Los promedios enmascaran sin embargo grandes diferencias cuando se analiza el deseo de limitar los nacimientos según el número de nacidos vivos. Los porcentajes de mujeres que no desean más hijos son consistentemente mayores en las áreas urbanas. El deseo de limitar la familia es bastante uniforme en

CUADRO 6.3 DESEO DE MAS HIJOS: PORCENTAJE DE MUJERES EN UNION QUE NO DESEAN MAS HIJOS DE ACUERDO CON EL NUMERO DE HIJOS SOBREVIVIENTES SEGUN LUGAR DE RESIDENCIA Y NIVEL DE INSTRUCCION, ENDS-90

| | Número de Hijos Sobrevivientes | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Características | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6+ | Total |
| **Area de Residencia** | | | | | | | | |
| Urbano | 3.6 | 11.1 | 37.8 | 58.7 | 64.5 | 74.7 | 76.7 | 43.9 |
| Rural | 0.5 | 8.5 | 25.7 | 39.9 | 51.0 | 56.1 | 68.8 | 43.4 |
| **Región** | | | | | | | | |
| Gran Asunción | 3.6 | 14.2 | 39.5 | 60.7 | 68.5 | 80.4 | 85.7 | 45.3 |
| Norte | 6.3 | 8.9 | 26.9 | 43.2 | 53.5 | 52.5 | 68.6 | 44.0 |
| Centro - Sur | 0.0 | 6.1 | 30.0 | 44.0 | 55.2 | 56.9 | 73.4 | 43.1 |
| Este | 1.6 | 7.7 | 29.3 | 47.5 | 52.7 | 63.5 | 65.3 | 42.1 |
| **Nivel de Instrucción** | | | | | | | | |
| 0 - 2 Años | 6.3 | 19.3 | 44.3 | 59.8 | 50.3 | 57.0 | 72.5 | 58.2 |
| 3 - 5 Años | 1.0 | 13.4 | 35.8 | 42.1 | 51.1 | 56.5 | 69.1 | 46.7 |
| Primaria Completa | 4.8 | 10.1 | 29.9 | 53.5 | 55.6 | 74.3 | 69.5 | 40.7 |
| Secundaria o más | 0.5 | 7.2 | 34.4 | 57.6 | 74.4 | 71.4 | 85.7 | 37.6 |
| Total | 2.3 | 10.1 | 33.8 | 52.2 | 58.2 | 64.2 | 70.8 | 43.6 |

Nota: Incluye las esterilizadas.

todas las regiones del Paraguay, excepto Asunción y su Area Metropolitana en donde las mujeres de alguna paridez que no desean más hijos exceden considerablemente los niveles observados en las otras regiones.

Las mayores diferencias entre subgrupos poblacionales se encuentran, sin embargo, según el nivel de instrucción de las mujeres. Entre las mujeres con cinco años o menos de instrucción, alrededor del 50 por ciento de ellas no desean más hijos en contraste con apenas el 38 por ciento entre las mujeres con instrucción secundaria o más. Aparentemente el efecto de paridez sobre el no deseo de más hijos es independiente del nivel de instrucción. Sin embargo, entre las mujeres de paridez tres o más, pueden notarse mayores proporciones "de no deseo de más hijos" entre mujeres con mayor nivel de instrucción. Posteriormente, al analizar el tamaño ideal observado se destacarán las diferencias por nivel de instrucción.

## 6.2 LA DEMANDA DE SERVICIOS DE PLANIFICACION FAMILIAR

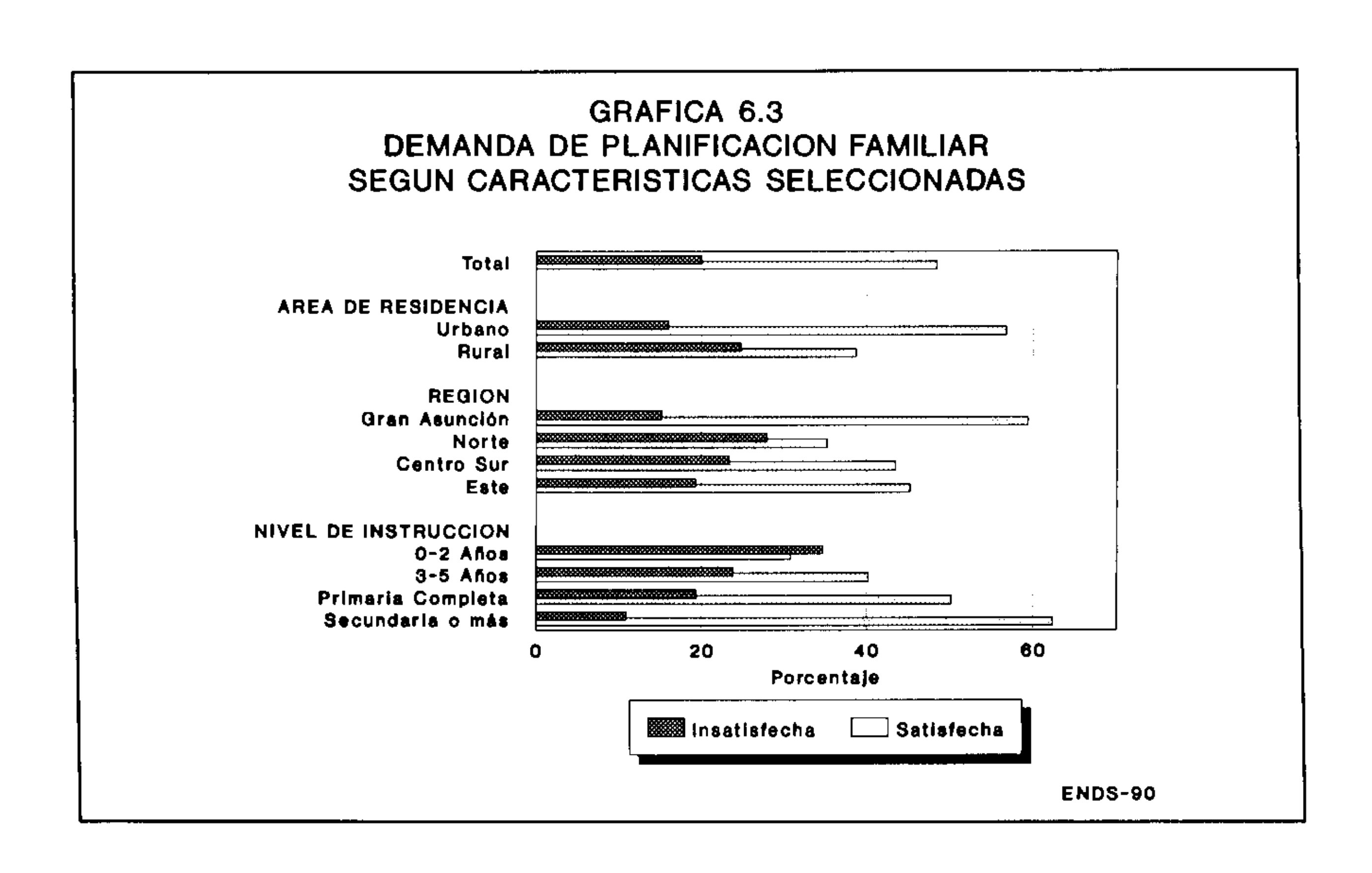
En la sección anterior se indicó que la proporción de mujeres que desean espaciar los nacimientos más aquellas que desean limitar la familia pueden considerarse en principio como un indicador de la demanda potencial por servicios de planificación familiar en el Paraguay. Una mejor aproximación al análisis de la necesidad de planificación familiar se presenta en el cuadro 6.4 y la gráfica 6.3. Primero se calcula la llamada necesidad insatisfecha de planificación familiar, tanto para espaciar como para limitar, a la cual se le agregan las estimaciones de mujeres que en la actualidad usan métodos y obtener así una estimación de la **demanda total** de planificación familiar en el país.

### 6.2.1 La Demanda Insatisfecha de Planificación Familiar

Para el cálculo de la demanda insatisfecha de planificación familiar se incluyen las siguientes categorías de mujeres:

CUADRO 6.4 NECESIDAD DE SERVICIOS DE PLANIFICACION FAMILIAR: PORCENTAJE DE MUJERES EN UNION CON DEMANDA INSATISFECHA, DEMANDA SATISFECHA Y TOTAL POR SERVICIOS DE PLANIFICACION FAMILIAR SEGUN CARACTERISTICAS SELECCIONADAS, ENDS-90

| Características | Demanda Insatisfecha | | | Demanda Satisfecha de Usuarias Actuales | | | Demanda Total de Planificación Familiar | | | Porcentaje de Demanda Satisfecha | Número de Mujeres |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Espaciar | Limitar | Total | Espaciar | Limitar | Total | Espaciar | Limitar | Total | | |
| **Grupos de Edad** | | | | | | | | | | | |
| 15-19 | 14.5 | 3.0 | 17.5 | 31.8 | 3.7 | 35.4 | 46.3 | 6.7 | 53.0 | 66.9 | 179 |
| 20-24 | 13.2 | 5.1 | 18.3 | 34.7 | 6.9 | 41.5 | 47.9 | 11.9 | 59.8 | 69.5 | 529 |
| 25-29 | 11.9 | 4.0 | 16.0 | 34.3 | 18.1 | 52.4 | 46.2 | 22.2 | 68.3 | 76.6 | 705 |
| 30-34 | 9.7 | 7.9 | 17.6 | 28.8 | 24.9 | 53.8 | 38.6 | 32.9 | 71.4 | 75.3 | 707 |
| 35-39 | 5.7 | 12.3 | 17.9 | 17.7 | 37.2 | 54.9 | 23.4 | 49.5 | 72.8 | 75.4 | 570 |
| 40-44 | 2.2 | 20.1 | 22.3 | 10.2 | 39.9 | 50.1 | 12.4 | 60.0 | 72.4 | 69.3 | 505 |
| 45-49 | 0.5 | 35.3 | 35.8 | 5.0 | 29.5 | 34.5 | 5.5 | 64.8 | 70.3 | 49.1 | 379 |
| **Area de Residencia** | | | | | | | | | | | |
| Urbano | 6.5 | 9.5 | 16.0 | 27.8 | 28.9 | 56.8 | 34.3 | 38.4 | 72.7 | 78.0 | 1,924 |
| Rural | 10.2 | 14.5 | 24.8 | 19.5 | 19.1 | 38.7 | 29.7 | 33.7 | 63.4 | 61.0 | 1,650 |
| **Región** | | | | | | | | | | | |
| Gran Asunción | 6.0 | 9.2 | 15.2 | 27.8 | 31.6 | 59.4 | 33.9 | 40.8 | 74.6 | 79.6 | 1,205 |
| Norte | 10.4 | 17.6 | 27.9 | 18.4 | 16.9 | 35.2 | 28.7 | 34.4 | 63.2 | 55.8 | 415 |
| Centro - Sur | 8.9 | 14.5 | 23.4 | 23.2 | 20.3 | 43.5 | 32.1 | 34.9 | 67.0 | 65.0 | 945 |
| Este | 9.3 | 10.0 | 19.3 | 22.4 | 22.7 | 45.2 | 31.7 | 32.8 | 64.5 | 70.0 | 1,009 |
| **Nivel de Instrucción** | | | | | | | | | | | |
| 0 - 2 Años | 10.0 | 24.7 | 34.7 | 9.7 | 21.1 | 30.8 | 19.7 | 45.8 | 65.6 | 47.0 | 399 |
| 3 - 5 Años | 9.5 | 14.3 | 23.8 | 16.8 | 23.4 | 40.2 | 26.3 | 37.7 | 64.0 | 62.8 | 1,123 |
| Primaria Completa | 8.9 | 10.6 | 19.4 | 26.2 | 23.9 | 50.0 | 35.1 | 34.4 | 69.5 | 72.1 | 997 |
| Secundaria o más | 5.5 | 5.3 | 10.9 | 35.0 | 27.4 | 62.4 | 40.5 | 32.8 | 73.3 | 85.1 | 1,048 |
| Total | 8.2 | 11.8 | 20.0 | 24.0 | 24.4 | 48.4 | 32.2 | 36.2 | 68.4 | 70.7 | 3,574 |



- Mujeres que están actualmente en unión.
- Mujeres que no están usando planificación familiar.
- Mujeres actualmente embarazadas o amenorréicas que no estaban usando anticoncepción cuando quedaron embarazadas.
- Mujeres actualmente embarazadas o amenorréicas cuyo último embarazo fue no deseado.
- Mujeres fértiles, excluyendo aquellas sin hijos nacidos vivos en los últimos cinco años a pesar de haber estado en unión y no haber usado anticoncepción.
- Mujeres fértiles que desean un hijo después de 2 años.

Los resultados indican que una de cada cinco mujeres en unión (20 por ciento) en Paraguay se pueden considerar con necesidad insatisfecha de planificación familiar. Esta necesidad es mayor entre las mujeres de 45 a 49 años, aquellas con cinco años o menos de instrucción, las residentes en las áreas rurales y en las regiones Norte o Centro-Sur.

Tanto la demanda insatisfecha para limitar los nacimientos ( 12 por ciento de las mujeres en unión) como la demanda para espaciar (8 por ciento de las mujeres en unión) siguen el mismo patrón descrito en el párrafo anterior excepto para los grupos de edad. La demanda para espaciar disminuye con la edad de la mujer siendo mayor entre las mujeres más jóvenes, mientras que la demanda para limitar crece con la edad, alcanzando el 35 por ciento entre las mujeres de 45 a 49 años.

### 6.2.2 La Demanda Total Planificación Familiar

A partir de la información de la ENDS-90 puede estimarse la demanda total de servicios de planificación familiar, tanto para espaciar como para limitar. La demanda total incluye dos componentes:

- Las mujeres con necesidad insatisfecha de planificación familiar.
- Las mujeres que actualmente están usando métodos anticonceptivos.

Como se aprecia en el cuadro 6.4, el 68 por ciento de las mujeres en unión constituyen la llamada demanda total de servicios de planificación familiar. La demanda total es mayor entre las mujeres de las áreas urbanas, especialmente las residentes en el Gran Asunción y aumenta con la edad y el nivel de instrucción. De la demanda total, el 71 por ciento está satisfecha con los niveles actuales de uso (48 por ciento). Los menores niveles de demanda total satisfecha se encuentran entre las mujeres con instrucción primaria o menos, entre las mujeres de las áreas rurales y entre las que residen en el Norte del país.

## 6.3 TAMAÑO IDEAL DE LA FAMILIA

En las secciones anteriores se analizó el deseo futuro de más hijos para la cual se supone que las entrevistadas consideran implícitamente el número de hijos tenidos. Durante la entrevista se preguntó además a cada mujer por el número ideal de hijos, independientemente de su situación actual, es decir cual sería el número de hijos que le hubiera o habría gustado tener a la mujer si ella pudiera comenzar de nuevo su vida reproductiva.

Usualmente existe una alta asociación entre número ideal y número real de hijos tenidos. Por una parte las parejas que desean familias numerosas terminan con familias grandes en el proceso de implementación de las preferencias reproductivas. Por otra parte las parejas pueden ajustar su ideal a medida que tienen más hijos, en un proceso de racionalización. Es posible también que las mujeres con familia numerosa sean en promedio de más edad que las que tienen familias pequeñas debido a que sus actitudes se adquirieron bastantes años atrás.

En el cuadro 6.5 se observa que para el grupo total de entrevistadas el número ideal promedio de hijos es de casi 4 y que el 10 por ciento de las entrevistadas ofrecieron respuestas no numéricas. Existe también una proporción importante de mujeres cuyo tamaño ideal de familia es 6 hijos o más (15 por ciento), pero cerca de 48 por ciento de ellas declararon 3 o menos hijos como número ideal. Se observa así mismo que alrededor de 30 por ciento de las mujeres con cinco hijos, deseaban menos hijos de los que tenían. Sin embargo, el tamaño ideal de familia de las mujeres de paridez 6 y más es de casi 7 hijos, lo cual en parte es responsable por los promedios altos entre todas las mujeres (3.9) y las mujeres en unión (4.4).

CUADRO 6.5 NUMERO IDEAL Y ACTUAL DE HIJOS: DISTRIBUCION PORCENTUAL DE TODAS LAS MUJERES ENTREVISTADAS DE ACUERDO AL NUMERO IDEAL DE HIJOS SEGUN NUMERO DE HIJOS SOBREVIVIENTES, ENDS-90

| Número Ideal de Hijos | Número de Hijos Sobrevivientes 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6+ | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 1.0 | 0.3 | 0.6 | 0.1 | 1.1 | 0.5 | 0.5 | 0.7 |
| 1 | 4.7 | 8.6 | 2.0 | 3.0 | 1.7 | 1.0 | 1.1 | 3.8 |
| 2 | 30.5 | 25.8 | 21.2 | 7.5 | 6.8 | 6.7 | 3.8 | 19.1 |
| 3 | 29.7 | 32.2 | 27.6 | 27.8 | 8.8 | 10.4 | 8.2 | 24.2 |
| 4 | 17.4 | 14.2 | 26.4 | 25.9 | 24.4 | 12.2 | 6.6 | 18.2 |
| 5 | 7.3 | 6.1 | 8.0 | 14.1 | 13.8 | 20.8 | 7.3 | 9.2 |
| 6+ | 5.0 | 6.5 | 6.7 | 14.4 | 25.9 | 28.2 | 47.5 | 14.9 |
| Respuesta No Numérica | 4.4 | 6.2 | 7.5 | 7.1 | 17.4 | 20.1 | 25.1 | 10.0 |
| Total | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |
| Número | 1,832 | 888 | 916 | 691 | 447 | 293 | 760 | 5,827 |
| Mujeres en Edad Fertil | | | | | | | | |
| Número Ideal Promedio | 3.1 | 3.1 | 3.4 | 4.0 | 4.8 | 5.3 | 6.7 | 3.9 |
| Número | 1,752 | 833 | 848 | 642 | 369 | 234 | 570 | 5,247 |
| Mujeres en Unión | | | | | | | | |
| Número Ideal Promedio | 3.2 | 3.3 | 3.5 | 4.1 | 4.8 | 5.3 | 6.8 | 4.4 |
| Número | 214 | 548 | 720 | 582 | 336 | 218 | 529 | 3,148 |

El promedio del número ideal de hijos se ha calculado para los distintos subgrupos poblacionales. Los resultados se presentan en el cuadro 6.6. Existe aproximadamente un hijo de diferencia entre los ideales de las mujeres urbanas y las rurales, entre las residentes en el Gran Asunción y las del Norte del país, y entre aquellas con cinco años o menos de instrucción y aquellas que tienen educación superior. De igual manera el promedio ideal de hijos aumenta con la edad. Así tenemos que para las mujeres más jóvenes el ideal está cercano a 3 hijos mientras que para las de más edad el ideal está alrededor de 5 hijos. Esta relación se mantiene en general para los subgrupos poblacionales según región, zona de residencia y nivel de instrucción. El número ideal aumenta sin embargo más rápidamente con la edad entre las mujeres residentes en las áreas rurales y las de la Región Norte del país.

Puede concluirse sin embargo que el sitio de residencia es un factor quizás más importante que la educación en la formación de los ideales del tamaño de la familia. Las mujeres menores de 25 años y que residen en áreas urbanas o en el Gran Asunción tienen un ideal de familia promedio de 3.0 hijos, menor que la cifra observada entre las mujeres con educación secundaria o mayor. Para las mujeres mayores de 35 años el diferencial en el número ideal de hijos entre las residentes en áreas urbanas y rurales o entre las

CUADRO 6.6 NUMERO IDEAL DE HIJOS POR CARACTERISTICAS SELECCIONADAS: PROMEDIO DEL NUMERO IDEAL DE HIJOS PARA TODAS LAS MUJERES ENTREVISTADAS SEGUN EDAD EN EL MOMENTO DE LA ENCUESTA Y DE ACUERDO A CARACTERISTCAS SELECCIONADAS, ENDS-90

| | Edad de la Mujer en el Momento de la Encuesta | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Características | 15-19 | 20-24 | 25-29 | 30-34 | 35-39 | 40-44 | 45-49 | Total |
| **Area de Residencia** | | | | | | | | |
| Urbano | 3.0 | 3.0 | 3.4 | 3.6 | 4.0 | 4.3 | 4.4 | 3.5 |
| Rural | 3.3 | 3.6 | 4.3 | 4.9 | 5.6 | 5.9 | 6.1 | 4.4 |
| **Región** | | | | | | | | |
| Gran Asunción | 3.0 | 3.0 | 3.4 | 3.6 | 3.9 | 4.2 | 4.1 | 3.5 |
| Norte | 3.4 | 3.8 | 4.0 | 5.0 | 5.1 | 5.9 | 6.0 | 4.4 |
| Centro - Sur | 3.1 | 3.2 | 3.8 | 4.2 | 4.8 | 5.3 | 5.4 | 4.0 |
| Este | 3.3 | 3.4 | 4.1 | 4.5 | 5.3 | 5.6 | 5.7 | 4.2 |
| **Nivel de Instrucción** | | | | | | | | |
| 0 - 2 Años | 3.2 | 3.3 | 4.0 | 4.9 | 5.5 | 6.3 | 6.1 | 5.0 |
| 3 - 5 Años | 3.4 | 3.4 | 4.5 | 4.9 | 5.3 | 5.5 | 5.5 | 4.5 |
| Primaria Completa | 3.3 | 3.4 | 3.7 | 4.1 | 4.3 | 4.2 | 4.2 | 3.7 |
| Secundaria o más | 2.9 | 3.1 | 3.3 | 3.4 | 3.9 | 4.1 | 4.4 | 3.3 |
| Total | 3.2 | 3.3 | 3.7 | 4.1 | 4.6 | 5.0 | 5.1 | 3.9 |

del Gran Asunción y las del Norte es superior a 1.5, cifra similar al diferencial entre las mujeres sin ninguna educación y el resto de mujeres.

## 6.4 PLANIFICACIÓN DE LA FECUNDIDAD

Para cada hijo nacido en los cinco años anteriores a la encuesta y para el embarazo actual si era aplicable, se preguntó a cada una de las mujeres entrevistadas en la ENDS-90 si ese embarazo en particular fue planeado, o si había sido deseado pero para más tarde, o si definitivamente fue un embarazo no deseado. A diferencia de la información ya presentada sobre deseo futuro de más hijos o tamaño ideal de la familia, las preguntas sobre fecundidad deseada se refieren al pasado y por lo tanto conllevan riesgos de memoria y de veracidad o de racionalización de la respuesta. A pesar de estos riesgos, es posible obtener un indicador del grado de éxito logrado por la pareja en el control reproductivo en años recientes. La información también es útil para calibrar el efecto sobre la fecundidad de la prevención de los nacimientos no deseados, si bien es cierto que los nacimientos no deseados probablemente se estén subestimando.

En el cuadro 6.7 se presenta la distribución de todos los nacimientos ocurridos durante los cinco años antes de la encuesta de acuerdo a las intenciones reproductivas de la mujer al momento de embarazarse y según orden del nacimiento y edad de la madre al nacimiento. Se observa, a nivel global, que casi tres cuartas partes (73 por ciento) de los nacimientos de los últimos cinco años fueron planeados, es decir deseados en ese momento. Los nacimientos no deseados, apenas 7 por ciento del total, fueron más frecuentes entre los hijos de alto orden (cuatro o más) y entre las madres que tenían más de 35 años. Si se exceptúan los nacimientos a mujeres primíparas y aquellos a mujeres de más de cuarenta años entre quienes la proporción de nacimientos deseados más tarde es inferior al promedio, la proporción de nacimientos que se deseaban más tarde o a destiempo es similar (alrededor del 18 por ciento) independientemente del orden o de la edad de la madre.

CUADRO 6.7 PLANIFICACION DE LA FECUNDIDAD: DISTRIBUCION DE LOS NACIMIENTOS EN LOS CINCO AÑOS ANTERIORES A LA ENCUESTA POR INTENCION REPRODUCTIVA SEGUN EL ORDEN DE NACIMIENTO Y EDAD DE LA MADRE AL NACER EL HIJO, ENDS-90

| Características | Deseaba en ese Momento | Deseaba más Tarde | No Deaseaba más Hijos | Sin Información | Total | Número de Mujeres |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Número de Hijos | | | | | | |
| 1 | 79.1 | 10.3 | 1.5 | 9.1 | 100.0 | 1,169 |
| 2 | 73.4 | 20.0 | 3.4 | 3.2 | 100.0 | 896 |
| 3 | 75.4 | 16.9 | 5.4 | 2.4 | 100.0 | 655 |
| 4 o más | 69.2 | 18.1 | 11.5 | 1.2 | 100.0 | 1,826 |
| Edad | | | | | | |
| Menos de 20 | 80.6 | 15.0 | 4.3 | 0.0 | 100.0 | 588 |
| 20-24 | 77.4 | 18.9 | 3.5 | 0.3 | 100.0 | 1,136 |
| 25-29 | 76.4 | 18.6 | 4.7 | 0.3 | 100.0 | 1,098 |
| 30-34 | 73.8 | 18.1 | 7.6 | 0.5 | 100.0 | 837 |
| 35-39 | 72.7 | 13.0 | 13.9 | 0.4 | 100.0 | 520 |
| 40-44 | 73.5 | 7.5 | 19.0 | 0.0 | 100.0 | 195 |
| 45-49 | 68.9 | 0.0 | 31.1 | 0.0 | 100.0 | 12 |
| Total | 73.4 | 16.3 | 6.5 | 3.8 | 100.0 | 4,546 |

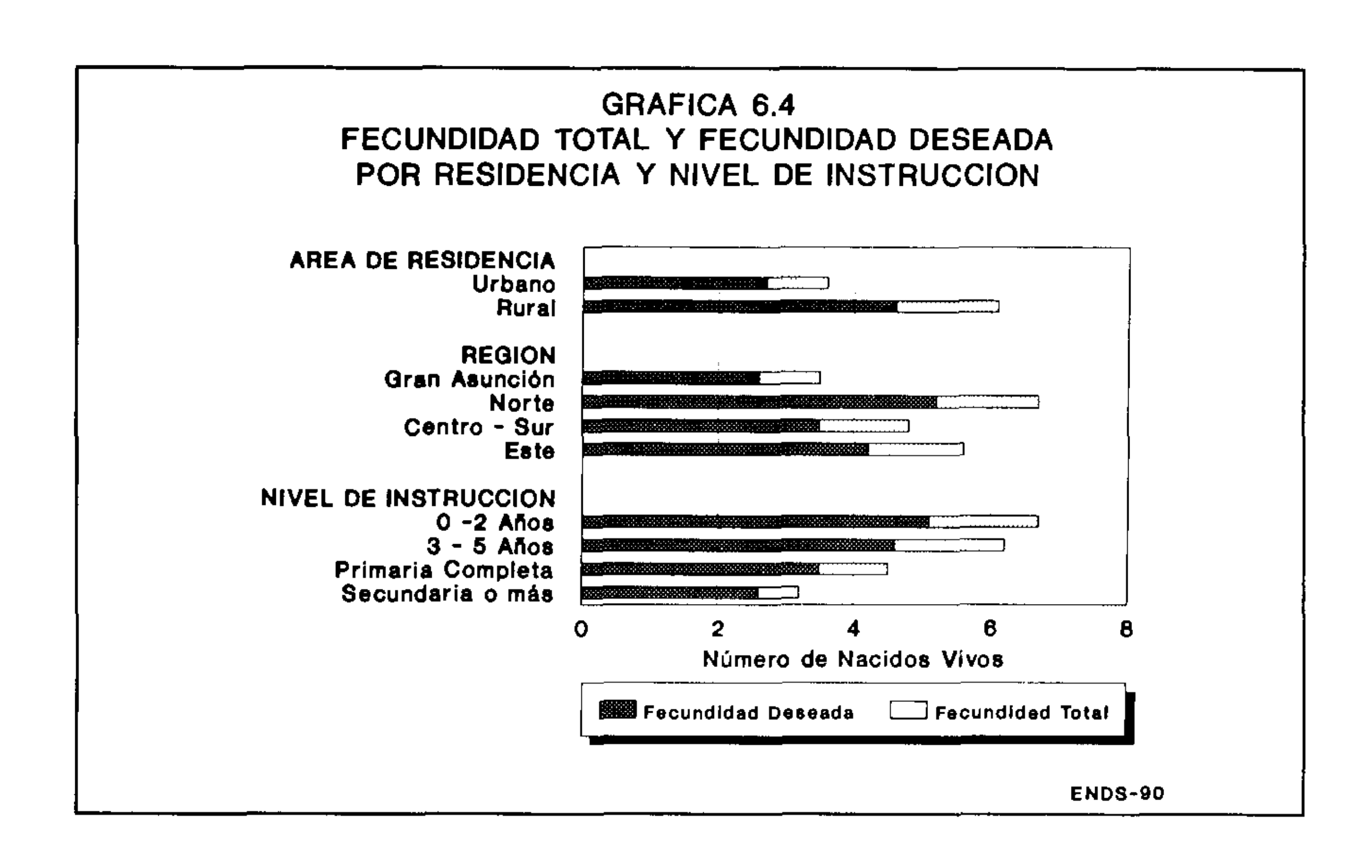
## 6.5 TASAS DE FECUNDIDAD DESEADA

Las tasas de **fecundidad deseada** de la gráfica 6.4 se calcularon de la misma manera que las tasas de fecundidad específicas por edad del capítulo 3, excepto que del numerador se excluyen los nacimientos no deseados.[1] Las tasas se acumulan para estimar una tasa global de fecundidad deseada de la misma manera que se calcula la tasa global de fecundidad. Las tasas de **fecundidad deseada** expresan el nivel de fecundidad que teóricamente resultaría si todos los nacimientos no deseados se hubieran prevenido. Las tasas están basadas en los nacimientos ocurridos en los 36 meses anteriores a la encuesta, excluyendo el mes de la entrevista.

La tasa global de **fecundidad deseada** es otro indicador de las aspiraciones de fecundidad y puede ser interpretada como el número promedio de nacimientos deseados que una cohorte de mujeres tendría antes de cumplir los 50 años, si experimentaran las tasas de fecundidad observadas en los años inmediatamente anteriores a la encuesta. Si se acepta que las respuestas sobre la fecundidad deseada ya tienen en cuenta la composición de hijos e hijas que ha tenido una mujer, posiblemente la tasa de fecundidad deseada sea un mejor indicador que el tamaño ideal de la familia cuyas respuestas presumiblemente estarían afectadas por una distribución hipotética del número de hijos e hijas.

Los cálculos presentados en la gráfica 6.4 indican que la si las mujeres Paraguayas pudiesen implementar sus preferencias de fecundidad, tendrían en promedio 3.5 hijos, esto es, un 25 por ciento menor que los 4.7 hijos que resultarían de la permanencia de los niveles actuales de fecundidad.

[1] Para la definición de si el nacimiento fue deseado o no se sigue el método Lightbourne (1985), mediante el cual un nacimiento se considera deseado si el numero de hijos sobrevivientes en el momento del embarazo era menor que el número ideal de hijos tal como lo informó la entrevistada.


GRAFICA 6.4
FECUNDIDAD TOTAL Y FECUNDIDAD DESEADA
POR RESIDENCIA Y NIVEL DE INSTRUCCION
AREA DE RESIDENCIA
Urbano
Rural
REGION
Gran Asunción
Norte
Centro - Sur
Este
NIVEL DE INSTRUCCION
0 -2 Años
3 - 5 Años
Primaria Completa
Secundaria o más
0
2
4
6
8
Número de Nacidos Vivos
Fecundidad Deseada
Fecundided Total
ENDS-90

# CAPITULO VII

# MORTALIDAD INFANTIL Y DE LA NIÑEZ

## 7.1 INTRODUCCIÓN

En la ENDS-90 se obtuvo la historia de nacimientos de las entrevistadas, en la que se averiguó el sexo, fecha de nacimiento, edad actual y la condición de sobrevivencia de cada hijo nacido vivo. Si el hijo había fallecido, se registraba la edad que él o ella tenía al fallecer. La edad al morir se registró en días para niños que murieron durante el primer mes de vida, en meses para los que murieron entre un mes y dos años y en años para los niños que murieron después de cumplir dos años. Estos datos permiten calcular directamente las probabilidades de morir de los niños a una edad y en un período determinados.

Al igual que las otras variables demográficas, la mortalidad esta sujeta a errores de declaración. La confiabilidad de las estimaciones de mortalidad dependen de los niveles de omisión de hijos que han fallecido al poco tiempo de nacer, especialmente cuando la defunción ha ocurrido bastante tiempo antes de la encuesta. De igual manera, se depende en la calidad diferencial de la declaración de las fechas de nacimiento de hijos sobrevivientes e hijos muertos. Otro error que puede ocurrir es la declaración errónea de la edad al morir o de la fecha de defunción del hijo. Se ha observado una tendencia en las madres a declarar "un año" como edad del hijo al morir, aún cuando el niño no haya fallecido exactamente a los 12 meses sino en meses próximos a esa edad. Esto hace que en los 12 meses se produzca una gran concentración de defunciones, dando origen a una subestimación de la mortalidad infantil y a una sobreestimación de la mortalidad de la niñez. Considerando estas limitaciones el análisis que se presenta a continuación es de tipo preliminar. Conclusiones generales y definitivas deberán estar basadas en una evaluación y análisis más exhaustivo de la historia de nacimientos.

## 7.2 NIVELES Y TENDENCIAS DE LA MORTALIDAD

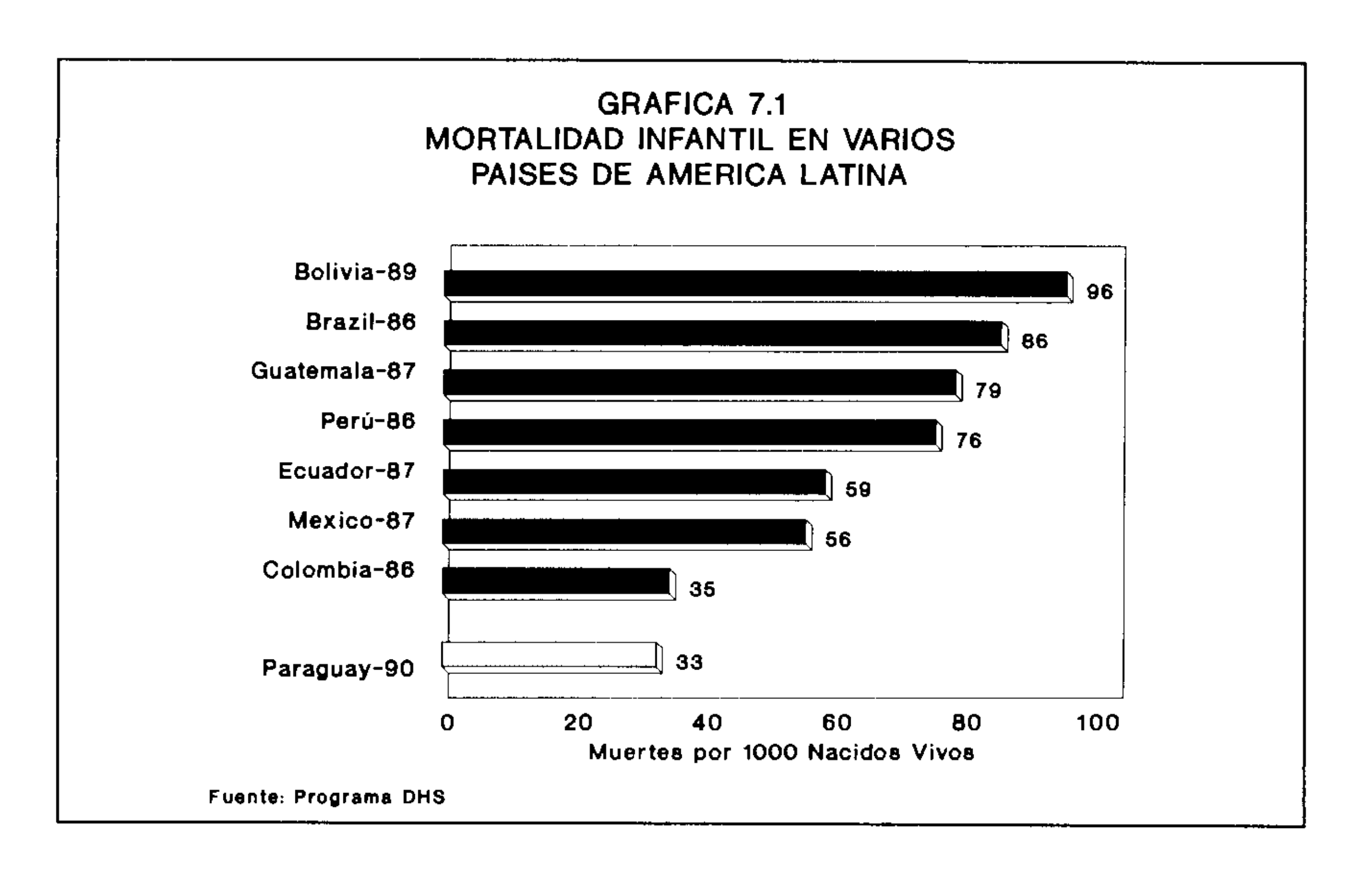
CUADRO 7.1 MORTALIDAD INFANTIL Y DE LA NIÑEZ: MORTALIDAD NEONATAL, POSTNEONATAL, INFANTIL Y DE LA NIÑEZ PARA VARIOS QUINQUENIOS ANTERIORES A LA ENCUESTA, ENDS-90

| Número de Años Antes de la Encuesta | Neonatal | Post-Neonatal | Infantil | Post-Infantil | En la Niñez |
|---|---|---|---|---|---|
| 1985-90 | 19.4 | 14.1 | 33.5 | 9.4 | 42.5 |
| 1980-85 | 20.1 | 18.5 | 38.6 | 12.9 | 51.0 |
| 1975-80 | 23.2 | 21.4 | 44.7 | 19.7 | 63.5 |

Nota: Se excluye el mes de la entevista.

La tasa de mortalidad infantil ($_1q_0$) para el quinquenio 1985-1990 fue de 34 por mil (cuadro 7.1), es decir que en promedio de cada 1000 nacidos vivos, 34 murieron antes de cumplir el primer año de vida. Cerca del 60 por ciento de esta tasa corresponde a niños que mueren durante el primer mes de vida (neonatal = 19.4 por mil nacidos vivos). En el contexto de América Latina éstas tasas puede considerarse como relativamente bajas. En la gráfica 7.1 se presentan las tasas de mortalidad infantil correspondientes a los países latino americanos que han participado en el programa DHS. Se observa que la tasa para Paraguay está por debajo de la observada para los demás países, indicando la posibilidad de subestimación de la mortalidad en la ENDS-90.

A fin de tener una idea general de las limitaciones de la información de mortalidad en la ENDS-90, podemos comparar las estimaciones obtenidas con aquellas estimaciones derivadas de la ENF-79 para




períodos similares de tiempo. Así, la tasa de mortalidad infantil ($_1q_0$) estimado en la ENDS-90 para el período 1975-80 (44 por mil nacidos vivos) es 22 por ciento menor que el valor $_1q_0$ estimado en la Encuesta Nacional de Fecundidad de 1979 (ENF) para el período 1975-77 (57 por mil nacidos vivos). Esta misma comparación a nivel de área de residencia muestra que las estimaciones difieren mayormente en el área rural. Es posible que información recolectada en las áreas rurales este más afectada por las deficiencias mencionadas al comienzo de esta sección. En cualquier situación debemos tener en cuenta que las estimaciones que aquí se presentan constituyen una estimación mínima de los niveles reales de mortalidad.

Las tasas identificadas en el cuadro 7.1, según período de estimación, sugieren descensos importantes en los niveles de mortalidad de la población menor de cinco años. Entre los períodos 1975-80 y 1985-90 la tasa de mortalidad infantil descendió en un 24 por ciento, pasando de 45 por mil nacidos vivos a 34.[1] Los cambios parecen ser mas importantes en la mortalidad postneonatal, así como en la mortalidad de la niñez ($_4q_1$) (ver gráfica 7.2).

## 7.3 DIFERENCIALES DE LA MORTALIDAD

En los cuadros 7.2 y 7.3 se muestran, para los diez años precedentes a la encuesta, las tasas de mortalidad neonatal (NN), postneonatal (PNN), infantil ($_1q_0$) y en la niñez ($_4q_1$), según características socioeconómicas y biológicas. El cuadro 7.2 muestra que, siguiendo el patrón usualmente encontrado, la mortalidad es mayor entre los hijos de mujeres con bajos niveles de instrucción y de residencia rural. El nivel de instrucción de la madre origina diferencias muy marcadas en los niveles de mortalidad,

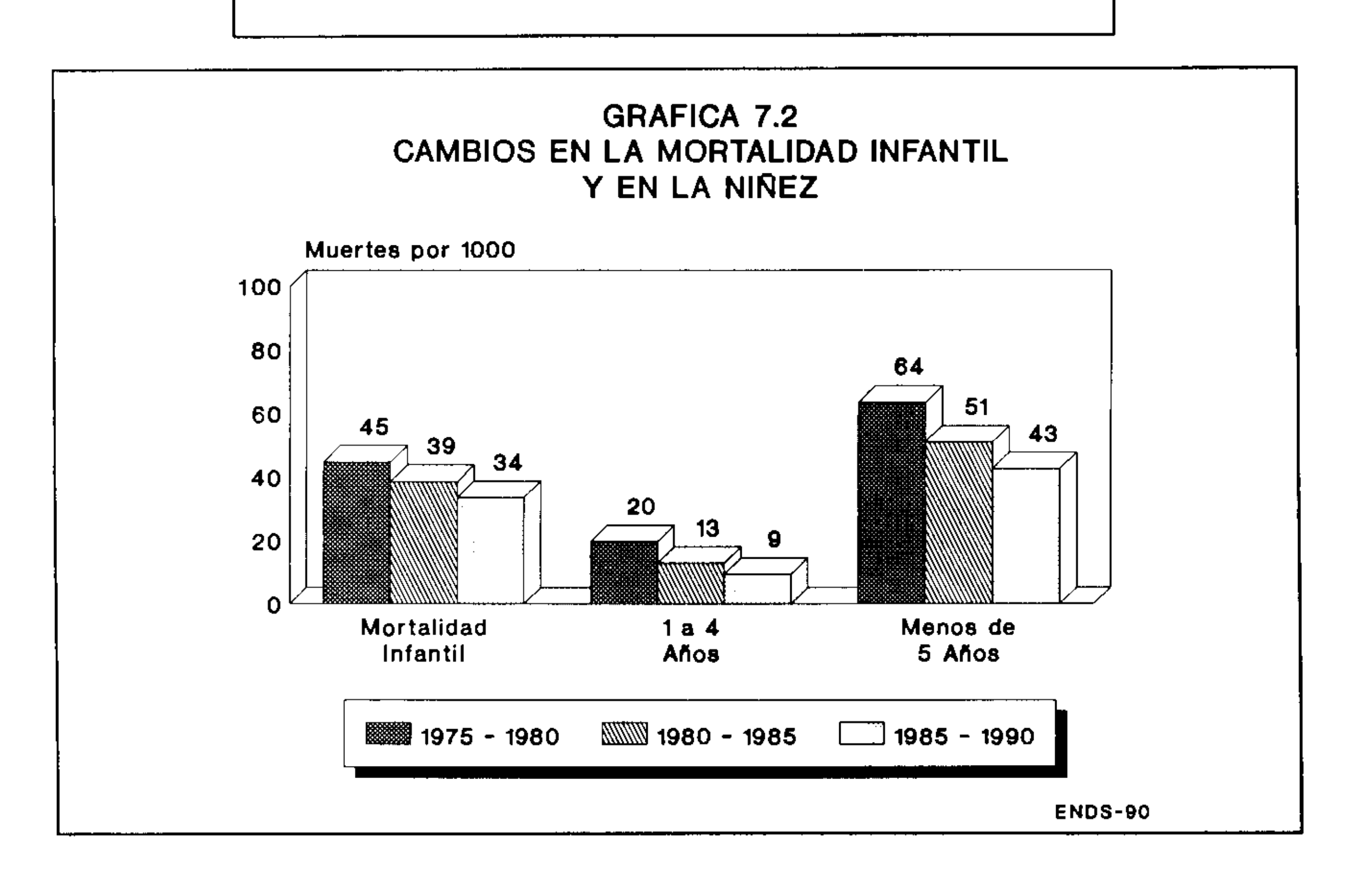
---

[1] Asumiendo la subestimación de las tasas igual a través del tiempo. Cambios en los niveles de mortalidad pueden ser mayores si se acepta que los niveles estimados para el período 1975-80 puede estar más afectados por problemas de omisión o declaración de fechas de los eventos.

CUADRO 7.2 MORTALIDAD INFANTIL Y DE LA NIÑEZ SEGUN CARACTERISTICAS MORTALIDAD NEONATAL, POSTNEONATAL, INFANTIL Y DE LA NIÑEZ PARA LOS DIEZ AÑOS ANTERIORES A LA ENCUESTA SEGUN RESIDENCIA, NIVEL DE INSTRUCCION Y ATENCION PRENATAL, ENDS-90

| Características | Neonatal | Post-Neonatal | Infantil | Post-Infantil | En la Niñez |
|---|---|---|---|---|---|
| Area de Residencia | | | | | |
| Urbano | 16.4 | 15.7 | 32.0 | 12.3 | 43.0 |
| Rural | 22.6 | 15.7 | 38.2 | 9.4 | 46.6 |
| Región | | | | | |
| Gran Asunción | 13.6 | 14.6 | 28.1 | 11.1 | 38.0 |
| Norte | 22.6 | 18.9 | 41.6 | 13.1 | 53.2 |
| Centro- Sur | 18.3 | 15.3 | 33.6 | 9.7 | 42.5 |
| Este | 25.3 | 15.4 | 40.8 | 10.1 | 49.7 |
| Nivel de Instrucción | | | | | |
| 0 - 2 Años | 25.4 | 19.4 | 44.8 | 21.8 | 65.2 |
| 3 - 5 Años | 23.2 | 18.5 | 41.7 | 10.8 | 51.4 |
| Primaria Completa | 18.2 | 15.1 | 33.3 | 8.4 | 40.6 |
| Secundaria o más | 12.7 | 9.7 | 22.4 | 5.8 | 27.4 |
| Cuidado Prenatal/Parto | | | | | |
| Ningúno | 28.8 | 19.1 | 47.8 | 14.2 | 57.2 |
| Alguno de los Dos | 24.7 | 11.8 | 36.5 | 7.6 | 41.4 |
| Los Dos | 14.7 | 11.3 | 26.0 | 3.8 | 28.5 |
| Total | 19.7 | 15.7 | 35.4 | 10.7 | 45.0 |

Nota: No incluye el mes de la entrevista.



especialmente si se compara las mujeres con cinco años o más de instrucción con aquellas que han alcanzado instrucción secundaria o más. La tasa de mortalidad infantil entre los hijos de estas últimas es de 22 por mil nacidos vivos, mientras que entre los de las primeras mujeres es de más de 40 por mil nacidos vivos. Una tendencia en la misma dirección se observa en lo que respecta los demás componentes de la mortalidad de menores de cinco años: cuanto menor es el nivel de escolaridad de la madre, mayor es la probabilidad de que el hijo fallezca antes de alcanzar el quinto año de vida.

Según área de residencia las diferencias son igualmente importantes: la tasa de mortalidad infantil es de 32 por mil en el área urbana y de 38 por mil en el área rural. Estas diferencias se ilustran en la gráfica 7.3. En lo que respecta a la región de residencia, se nota que el riesgo de mortalidad es mayor en las regiones Norte y Este donde las tasas de mortalidad infantil son respectivamente 42 y 41 por mil nacidos vivos, comparado con solo 28 por mil para Asunción y el Área Metropolitana.

Al final del cuadro 7.2 aparecen las tasas de mortalidad estimadas según el uso de servicios médicos para cuidado prenatal y del parto. Los riesgos de mortalidad infantil de aquellos niños cuyas madres recibieron atención médica antes y durante el parto fue de 26 por mil nacidos vivos, valor este, que es mucho menor que el observado para aquellos niños cuyas madres no recibieron atención alguna o alguna atención ya fuese durante el embarazo o durante el parto ($_1q_0$ de 48 y de 37 por mil nacidos vivos respectivamente). Lo que es interesante de estas estimaciones es que de todos los nacimientos ocurridos en los cinco años anteriores a la ENDS-90, 84 por ciento de ellos recibieron atención médica (doctor, enfermera u obstetra graduada) prenatal y sólo 66 por ciento atención en el parto.

En el cuadro 7.3 y la gráfica 7.4 pueden observarse las tasas de mortalidad según características biológicas. Al sexo masculino corresponden las tasas más elevadas de mortalidad infantil, mientras que al sexo femenino corresponden las de la niñez. En lo referente a la edad de la madre los riesgos de fallecimiento, antes del primer año de vida, son más altos al inicio del período reproductivo, antes de los veinte años (51 por mil) y especialmente hacia el final de ese período, entre las madres de 40 o mas años (52 por mil). Las tasas de mortalidad infantil por orden del nacimiento tiene la forma de "J", siendo mayor entre nacimientos de orden uno (35 por mil nacidos vivos), desciende para los nacimientos de orden dos o tres (24 por mil nacidos vivos), y aumentan en relación directa con el orden de nacimiento, llegando a una tasa máxima de 50 por mil nacidos vivos para los nacimientos de orden seis o más.

La duración del período intergenésico ejerce una influencia preponderante sobre los riesgos de mortalidad infantil: las probabilidades de fallecer antes de cumplir el primer año de vida son 2.3 veces más altas para los niños nacidos con menos de 2 años de espaciamiento que para los niños nacidos con cuatro o más años de espaciamiento entre nacimientos (40 por mil contra 18 por mil nacidos vivos). Se ha podido notar en numerosos estudios este patrón de alta mortalidad en los nacimientos ocurridos entre períodos intergenésicos no lo suficientemente prolongados y en los nacimientos ocurridos de mujeres en los grupos de edades extremas del período reproductivo (15-19 y 45-49). Esto reitera la ventaja de promover el espaciamiento entre los embarazos en las mujeres de 20 a 40 años y de instruir a las mujeres en las edades extremas sobre los posibles riesgos de sus embarazos.

Finalmente las probabilidades de sobrevivencia han sido mayores entre aquellos niños cuyas madres consideraron que sus hijos al nacer presentaban un tamaño promedio o grande, comparado con aquellos de tamaño pequeño. Este último grupo de niños experimentaron 2.5 veces mayor riesgo de morir que el primer grupo mencionado (ver cuadro 7.3).

## 7.4 GRUPOS DE ALTO RIESGO

El estudio de la mortalidad también puede emprenderse a través de las categorías de alto riesgo de mortalidad en la población, no solo desde el punto de vista de los nacidos niños nacidos vivos, pero también desde el punto de vista del grupo de mujeres que se encuentran en categorías de riesgo de

CUADRO 7.3 MORTALIDAD INFANTIL Y DE LA NIÑEZ SEGUN CARACTERISTICAS
MORTALIDAD NEONATAL, POSTNEONATAL, INFANTIL Y DE LA NIÑEZ PARA LOS DIEZ AÑOS ANTERIORES A LA ENCUESTA SEGUN CARACTERISTICAS DEMOGRAFICAS SELECCIONADAS, ENDS-90

| Características | Neonatal | Post-Neonatal | Infantil | Post-Infantil | En la Niñez |
|---|---|---|---|---|---|
| Sexo | | | | | |
| Hombre | 21.4 | 17.0 | 38.4 | 9.6 | 46.9 |
| Mujer | 18.0 | 14.3 | 32.2 | 11.9 | 42.9 |
| Edad de la Madre | | | | | |
| Menor de 20 | 29.8 | 21.7 | 51.5 | 14.0 | 63.6 |
| 20-29 | 15.2 | 13.5 | 28.7 | 10.0 | 37.8 |
| 30-39 | 20.5 | 17.1 | 37.5 | 8.5 | 45.1 |
| 40-49 | 39.5 | 12.0 | 51.5 | 30.1 | 73.4 |
| Orden del Nacimiento | | | | | |
| 1 | 22.8 | 12.6 | 35.3 | 8.8 | 43.1 |
| 2-3 | 12.3 | 11.9 | 24.2 | 10.0 | 33.4 |
| 4-5 | 22.0 | 16.9 | 38.9 | 9.8 | 47.6 |
| 6 o más | 26.1 | 23.6 | 49.7 | 14.6 | 62.4 |
| Duracion Intervalo Anterior | | | | | |
| Menos de 2 Años | 19.0 | 21.3 | 40.3 | 13.4 | 52.2 |
| 2-3 Años | 18.1 | 14.5 | 32.6 | 11.0 | 42.5 |
| 4 Años o más | 10.2 | 7.6 | 17.8 | 6.7 | 24.0 |
| Tamaño al Nacer | | | | | |
| Pequeño | 41.8 | 17.5 | 59.2 | 8.2 | 64.4 |
| Promedio Grande | 12.7 | 11.3 | 24.0 | 5.6 | 27.6 |
| No Sabe | 63.5 | -- | 63.5 | -- | 63.5 |

Nota: No incluye el mes de la entrevista. El período para las tasas por categoria de Tamaño al nacer es de 5 años

mortalidad en el futuro. El cuadro 7.4 contiene el porcentaje de niños nacidos en los últimos cinco años en grupos de alto riesgo de mortalidad, y el porcentaje de mujeres en unión en riesgo de concebir un niño con alto riesgo de mortalidad según categorías de riesgo.

El 61 por ciento de los niños nacidos en los últimos cinco años en Paraguay se encuentran en alguna categoría de riesgo de muerte. El riesgo de muerte de estos niños es 2.1 veces mayor que el observado para aquellos "No en Riesgo", esto es que la edad de sus madres es mayor de 18 años y menor de 34 años, o que son el primero o el segundo hijo de la mujer, o que su hermano(a) siguiente es mayor de 2 años. Como puede verse en el cuadro, un porcentaje importante de estos niños de alto riesgo de muerte corresponden a hijos de orden 3 o mayor (15.4 por ciento), y a aquellos con intervalos entre nacimientos menores de 24 meses (11.8 por ciento).

Las mujeres actualmente en unión que están en alguna de estas categorías de riesgo se presentan en la última columna del cuadro 7.4. Estos resultados, muestran la relación existente entre el número de hijos de una mujer y el espaciamiento entre ellos, y los riesgos de mortalidad entre los niños menores de cinco años.

GRAFICA 7.3
MORTALIDAD INFANTIL SEGUN
CARACTERISTICAS DE LA MADRE, 1980-1990

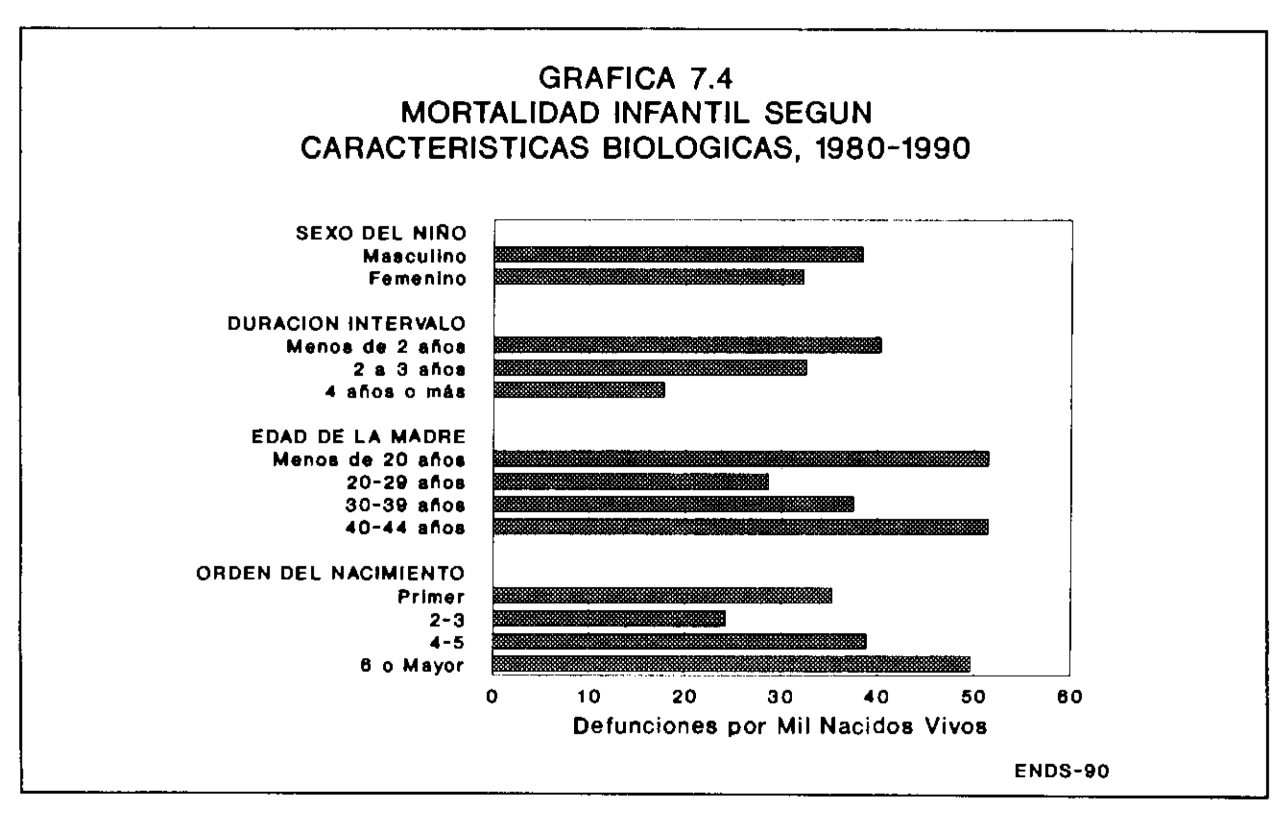
AREA DE RESIDENCIA
Total
Urbano
Rural

REGION
Gran Asunción
Norte
Centro-Sur
Este

NIVEL DE INSTRUCCION
0 - 2 Años
3 - 5 Años
Primaria Completa
Secundaria o más

CUIDADO PRENAT/PARTO
Ninguno
Prenatal o Parto
Ambos

0 10 20 30 40 50
Defunciones por Mil Nacidos Vivos
ENDS-90



GRAFICA 7.4
MORTALIDAD INFANTIL SEGUN
CARACTERISTICAS BIOLOGICAS, 1980-1990

CUADRO 7.4 GRUPOS DE ALTO RIESGO: PORCENTAJE DE NIÑOS NACIDOS EN LOS ULTIMOS CINCO AÑOS EN GRUPOS DE ALTO RIESGO DE MORTALIDAD, Y PORCENTAJE DE MUJERES EN UNION EN RIESGO DE CONCEBIR UN NIÑO CON ALTO RIESGO DE MORTALIDAD SEGUN CATEGORIA DE RIESGO, ENDS-90

| Categoría de Riesgo | Nacimientos e los Ultimos 5 Años | | Porcentaje de Mujeres en Unión[b] |
|---|---|---|---|
| | Porcentaje | Riesgo[a] | |
| No en Riesgo | 38.8 | 1.0 | 30.8[c] |
| Categorías de Riesgo Simple | | | |
| Edad de la Madre al Nacimiento | | | |
| <18 Años (EDAD<18) | 4.7 | 2.8 | 0.7 |
| >34 Años (EDAD>34) | 2.4 | 0.7 | 9.0 |
| Intervalo entre Nacimientos | | | |
| <24 meses (IN<24) | 11.8 | 1.8 | 9.4 |
| Orden del Nacimiento | | | |
| >3 (ON>3) | 15.4 | 1.7 | 12.8 |
| Subtotal | 34.3 | 1.8 | 31.9 |
| Categorías de Riesgo Multiple | | | |
| EDAD<18 & IN<24[d] | 0.6 | 5.5 | 0.2 |
| EDAD>34 & IN<24 | 0.4 | 1.5 | 0.4 |
| EDAD>34 & ON>3 | 9.6 | 1.9 | 24.3 |
| EDAD>34 & IN<24 & ON>3 | 4.2 | 2.9 | 4.0 |
| IN<24 & ON>3 | 12.1 | 2.4 | 8.4 |
| Subtotal | 26.9 | 2.4 | 37.3 |
| En Cualquier Categoría de Riesgo | 61.2 | 2.1 | 69.2 |
| Total | 100.0 | -- | 100.0 |
| Número | 3,944 | -- | 3,574 |

[a]Riesgo: es el resultado de dividir la proporción de niños muertos durante los últimos 5 años en cada categoría de riesgo, por la proporción de niños muertos en cualquier categoría de riesgo.
[b]La mujeres actualmente en unión se clasifican en cada categoría según el estatus en que se encontraban al nacimiento del niño: menores de 17 años y 3 meses, mayores de 34 años y 2 meses, último nacido vivo durante los últimos 15 meses, y el último nacido vivo de orden 3 o mayor.
[c]Incluye las mujeres esterilizadas.
[d]Incluye también la categoría: AGE<18 y IN>3.

# CAPITULO VIII

# SALUD MATERNO-INFANTIL

En la ENDS-90 se recolectó una cantidad apreciable de información sobre aspectos relacionados con la salud materno-infantil. En este capítulo se presentan los resultados relacionados con temas tales como la atención prenatal y asistencia durante el parto, la cobertura de las vacunas, la prevalencia y el tratamiento de ciertas enfermedades (especialmente la diarrea e infecciones de las vías respiratorias). El objetivo básico es el de identificar los grupos más vulnerables y así contribuir para la planificación de los programas de salud materno-infantil. La situación nutricional de los niños paraguayos, la cual se evaluó a partir de los resultados de las mediciones antropométricas, se discute en el Capítulo IX.

## 8.1 ATENCIÓN PRENATAL Y ASISTENCIA EN EL PARTO

### 8.1.1 Atención Prenatal

La cobertura y calidad de la atención prenatal y durante el parto son factores estrechamente ligados a la salud materno-infantil y son, por lo tanto, elementos que deben ser tomados en cuenta al evaluar la situación general de salud de un país. En la ENDS-90 se averiguó, para los nacimientos ocurridos en los cinco años precedentes a la encuesta, si la madre había recibido el toxoide tetánico, si había tenido atención prenatal y atención durante el parto.

En el cuadro 8.1 se aprecia que 59 por ciento de nacimientos ocurridos en los últimos cinco años recibieron atención prenatal de un médico. La atención prenatal por médico es similar en todos los grupos de edad de las madres, pero existen diferenciales importantes según las características de la madre, alcanzando niveles superiores al 80 por ciento para los nacimientos de madres con educación secundaria o más, y de madres residentes en el Gran Asunción. Por otra parte, el 32 por ciento de los nacimientos recibieron atención de una enfermera (25 por ciento), obstetra u otro (7 por ciento) con diferencias muy leves según grupos de edad de las madres o el orden de nacimiento. Los mayores niveles de atención prenatal por personal no médico se encuentran generalmente en los grupos menos favorecidos socioeconómicamente: las madres residentes del área rural y de la región Centro-Sur del país. Un poco menos de un diez por ciento de las mujeres no recibieron atención prenatal. Como se observa en la gráfica 8.1 una quinta parte de los nacimientos tuvieron 2 o 3 visitas y otras dos terceras partes tuvieron 4 o más. La mediana para el número de visitas prenatales muestra que la mitad de las mujeres tuvieron 6.3 visitas prenatal o más. Nótese además, que la gran mayoría de las visitas prenatales (75 por ciento) ocurrieron durante los primeros cinco meses de embarazo.

### 8.1.2 Toxóide Antitetánico

Como parte de la información sobre las condiciones de salud de los menores de cinco años se preguntó a las madres si ellas recibieron una vacuna contra el tétano durante la etapa gestacional. En el cuadro 8.2 se presenta la información de acuerdo con el número de dosis para distintos subgrupos poblacionales. A nivel global, el 84 por ciento de las mujeres recibieron la vacuna y una de cada cuatro de estas (67 por ciento del total) recibieron 2 o más dosis. Si bien las diferencias por edad son prácticamente inexistentes, hay diferencias notables por orden de nacimiento, lugar de residencia y educación. La vacuna es casi universal para los primeros nacimientos, entre las mujeres residentes en áreas urbanas o metropolitanas y entre aquellas de educación secundaria o más. Un poco mas del 25 por ciento de las nacimientos de madres con cinco años o menos de instrucción o con primaria incompleta, residentes de la región Norte, y de orden de nacimiento séptimo o más, no recibieron el toxoide tetánico.

CUADRO 8.1 CUIDADO PRENATAL: DISTRIBUCION PORCENTUAL DE NACIDOS VIVOS EN LOS ULTIMOS CINCO AÑOS POR FUENTE DE CUIDADO PRENATAL SEGUN CARACTERISTICAS DE LA ENTREVISTADA, ENDS-90

| Características | Médico | Enfermera/ Obstetra | Partera/ Otra | Sin Atención Sin Información | Total | Número de Mujeres |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Edad | | | | | | |
| Menos de 20 | 56.2 | 26.3 | 7.7 | 9.8 | 100.0 | 544 |
| 20-34 | 61.4 | 24.2 | 7.1 | 7.3 | 100.0 | 2,747 |
| 35 y más | 52.4 | 25.7 | 8.1 | 13.7 | 100.0 | 653 |
| Orden del Nacimiento | | | | | | |
| 1 | 70.1 | 21.0 | 4.4 | 4.6 | 100.0 | 967 |
| 2-3 | 67.1 | 21.5 | 5.1 | 6.2 | 100.0 | 1,345 |
| 4-6 | 49.8 | 29.4 | 9.2 | 11.6 | 100.0 | 988 |
| 7+ | 40.7 | 29.9 | 13.7 | 15.7 | 100.0 | 644 |
| Area de Residencia | | | | | | |
| Urbano | 76.5 | 16.3 | 2.8 | 4.3 | 100.0 | 1,808 |
| Rural | 44.5 | 31.9 | 11.2 | 12.4 | 100.0 | 2,136 |
| Región | | | | | | |
| Gran Asunción | 82.8 | 11.1 | 2.5 | 3.6 | 100.0 | 1,117 |
| Norte | 42.1 | 25.0 | 19.4 | 13.5 | 100.0 | 586 |
| Centro - Sur | 52.2 | 34.8 | 4.6 | 8.4 | 100.0 | 1,045 |
| Este | 51.6 | 28.6 | 8.4 | 11.4 | 100.0 | 1,196 |
| Nivel de Instrucción | | | | | | |
| 0 - 2 Años | 33.0 | 24.3 | 19.3 | 23.4 | 100.0 | 513 |
| 3 - 5 Años | 47.7 | 31.0 | 9.9 | 11.3 | 100.0 | 1,351 |
| Primaria Completa | 61.8 | 28.2 | 4.5 | 5.5 | 100.0 | 1,076 |
| Secundaria o más | 85.6 | 12.5 | 0.8 | 1.2 | 100.0 | 999 |
| Total | 59.2 | 24.7 | 7.4 | 8.7 | 100.0 | 3,944 |

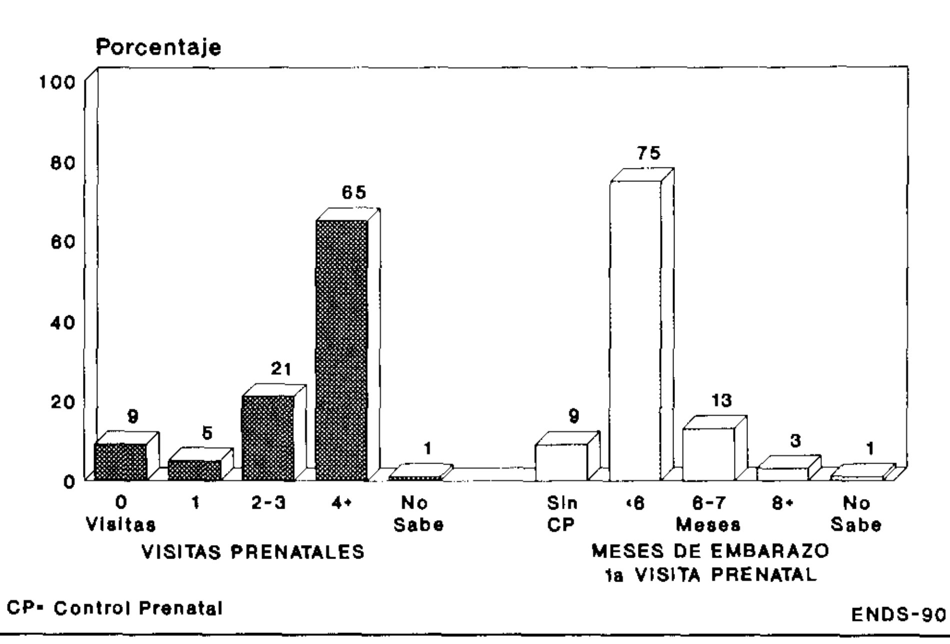
### 8.1.3 Asistencia en el Parto

Más de la mitad de los nacimientos en los cinco años anteriores a la encuesta ocurrieron en una institución de salud (ver cuadro 8.3). Al igual que con la vacuna antitetánica, las diferencias por edad son prácticamente inexistentes y las diferencias más notables se encuentran por orden de nacimiento, lugar de residencia y educación. La probabilidad de atención institucional aumenta con el número de visitas para obtener atención prenatal y disminuye a medida que aumenta el orden del nacimiento. Entre los primeros nacimientos y los ocurridos a madres que han tenido 4 o más visitas prenatales, más de dos terceras partes ocurrieron en instituciones de salud. La ocurrencia de parto institucional es alrededor del 80 por ciento para las mujeres con nivel de instrucción secundario o más y para las residentes en las áreas urbanas y metropolitanas del país. Sin embargo, de los partos ocurridos en la región Norte, menos de la tercera parte (28 por ciento) se pueden clasificar como partos institucionales.

El tipo de atención recibida durante el parto se presenta en el cuadro 8.4 para los distintos subgrupos poblacionales. Puede verse que más de la tercera parte (37 por ciento) de los nacimientos ocurridos en los cinco años precedentes a la encuesta fueron recibidos por personal médico y el 29 por ciento por personal paramédico (enfermeras y obstetras). Para otro 29 por ciento el parto fue atendido por partera empírica (chaé). La mayor proporción de atención médica en el parto se observa en las madres residentes del área urbana, el Gran Asunción y entre las mujeres con nivel de instrucción secundario o más. Al igual que para la atención prenatal, la probabilidad de atención médica durante el parto es mayor en las áreas urbanas y en el Gran Asunción y aumenta con la educación de la madre y el número de visitas



## GRAFICA 8.1
## NUMERO DE VISITAS PRENATALES Y MESES DE EMBARAZO A LA PRIMERA VISITA DE CONTROL




CUADRO 8.2 TOXOIDE TETANICO: DISTRIBUCION PORCENTUAL DE NACIDOS VIVOS EN LOS ULTIMOS CINCO AÑOS POR EL NUMERO DE INYECCIONES ANTITETANICAS RECIBIDAS POR LA MADRE DURANTE EL EMBARAZO SEGUN CARACTERISTICAS ESPECIFICAS, ENDS-90

| Características | Número de Vacunas Antitetánicas: Ninguna | Una Dosis | Dos Dosis o Más | No Sabe/ Sin Datos | Total | Número de Niños |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Edad** | | | | | | |
| Menos de 20 | 18.7 | 14.9 | 65.6 | 0.8 | 100.0 | 544 |
| 20-34 | 13.9 | 17.3 | 68.3 | 0.5 | 100.0 | 2,747 |
| 35 y más | 19.8 | 17.8 | 61.9 | 0.5 | 100.0 | 653 |
| **Orden del Nacimiento** | | | | | | |
| 1 | 9.0 | 12.7 | 77.6 | 0.7 | 100.0 | 967 |
| 2-3 | 12.1 | 20.2 | 67.3 | 0.4 | 100.0 | 1,345 |
| 4-6 | 18.3 | 17.6 | 63.6 | 0.5 | 100.0 | 988 |
| 7+ | 28.5 | 16.1 | 55.0 | 0.5 | 100.0 | 644 |
| **Area de Residencia** | | | | | | |
| Urbano | 8.0 | 18.3 | 73.1 | 0.7 | 100.0 | 1,808 |
| Rural | 22.0 | 16.0 | 61.6 | 0.4 | 100.0 | 2,136 |
| **Región** | | | | | | |
| Gran Asunción | 7.5 | 17.2 | 74.7 | 0.6 | 100.0 | 1,117 |
| Norte | 27.4 | 14.7 | 57.7 | 0.2 | 100.0 | 586 |
| Centro - Sur | 13.1 | 18.0 | 68.5 | 0.3 | 100.0 | 1,045 |
| Este | 19.5 | 17.1 | 62.7 | 0.7 | 100.0 | 1,196 |
| **Nivel de Instrucción** | | | | | | |
| 0 - 2 Años | 37.8 | 13.0 | 48.8 | 0.4 | 100.0 | 513 |
| 3 - 5 Años | 21.3 | 16.9 | 61.3 | 0.4 | 100.0 | 1,351 |
| Primaria Completa | 8.4 | 17.4 | 73.5 | 0.7 | 100.0 | 1,076 |
| Secundaria o más | 3.9 | 18.8 | 76.7 | 0.5 | 100.0 | 999 |
| Total | 15.6 | 17.0 | 66.9 | 0.5 | 100.0 | 3,944 |

CUADRO 8.3 LUGAR DEL PARTO: DISTRIBUCION PORCENTUAL DE NACIDOS VIVOS EN LOS ULTIMOS CINCO AÑOS, POR LUGAR DEL PARTO SEGUN CARACTERISTICAS ESPECIFICAS, ENDS-90

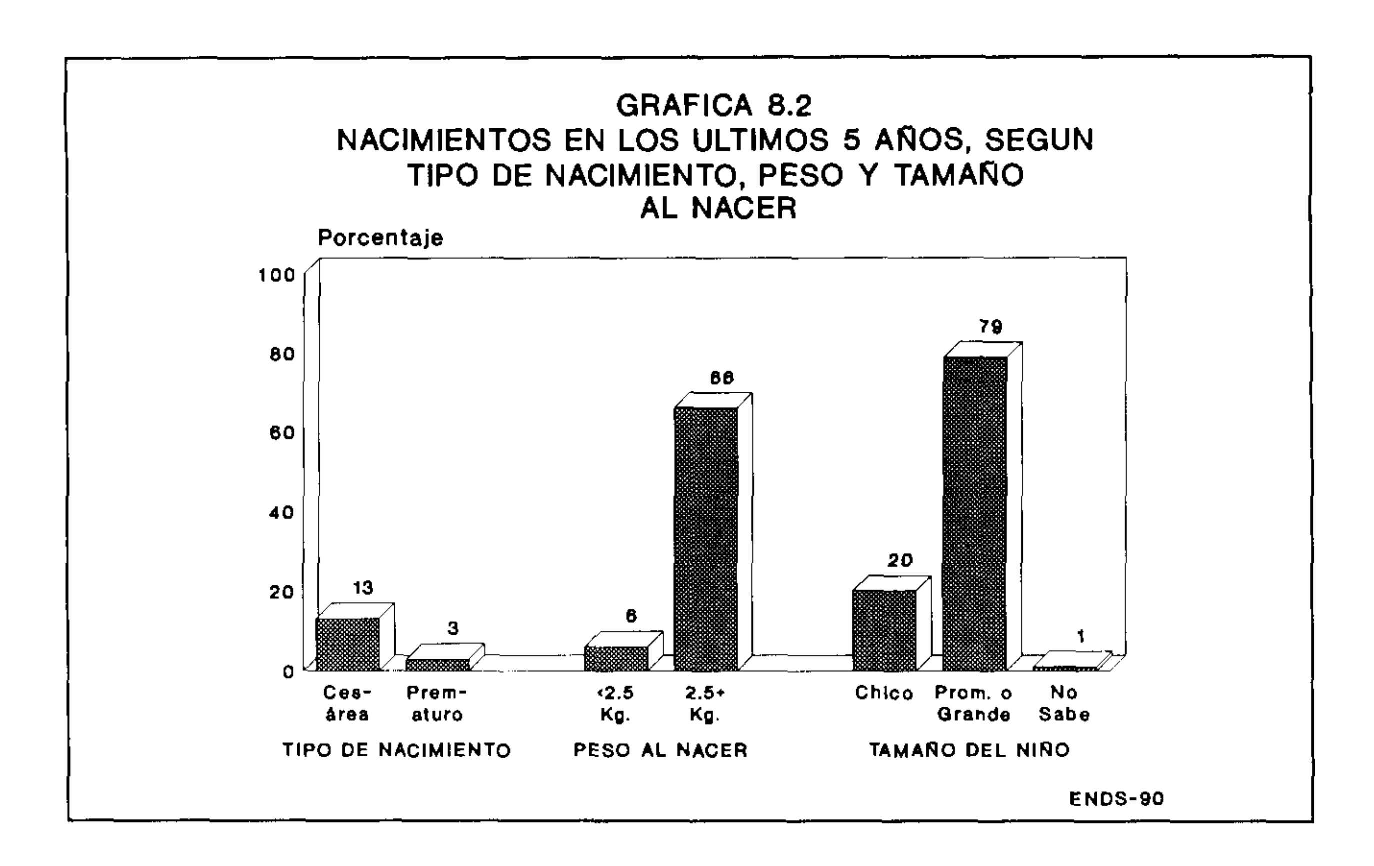
| Características | Lugar del Parto | | | | | Número de Niños |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Institución de Salud | La Casa | Otro Sitio | No Sabe/ Sin Datos | Total | |
| **Edad** | | | | | | |
| Menos de 20 | 54.5 | 44.2 | 1.3 | -- | 100.0 | 544 |
| 20-34 | 54.6 | 44.5 | 0.7 | 0.2 | 100.0 | 2,747 |
| 35 y más | 47.4 | 51.6 | 0.9 | 0.1 | 100.0 | 653 |
| **Orden del Nacimiento** | | | | | | |
| 1 | 70.7 | 28.4 | 0.9 | -- | 100.0 | 967 |
| 2-3 | 62.9 | 36.6 | 0.4 | 0.1 | 100.0 | 1,345 |
| 4-6 | 39.3 | 59.3 | 1.2 | 0.2 | 100.0 | 988 |
| 7 o Mayor | 29.2 | 69.6 | 0.8 | 0.4 | 100.0 | 644 |
| **Area de Residencia** | | | | | | |
| Urbano | 78.4 | 21.1 | 0.5 | -- | 100.0 | 1,808 |
| Rural | 32.2 | 66.4 | 1.1 | 0.3 | 100.0 | 2,136 |
| **Región** | | | | | | |
| Gran Asunción | 85.0 | 14.5 | 0.5 | -- | 100.0 | 1,117 |
| Norte | 28.4 | 71.2 | 0.2 | 0.2 | 100.0 | 586 |
| Centro - Sur | 46.7 | 52.6 | 0.4 | 0.3 | 100.0 | 1,045 |
| Este | 41.9 | 56.2 | 1.7 | 0.2 | 100.0 | 1,196 |
| **Nivel de Instrucción** | | | | | | |
| 0 - 2 Años | 25.8 | 72.5 | 1.1 | 0.6 | 100.0 | 513 |
| 3 - 5 Años | 34.1 | 64.9 | 0.8 | 0.2 | 100.0 | 1,351 |
| Primaria Completa | 60.1 | 39.1 | 0.6 | 0.2 | 100.0 | 1,076 |
| Secundaria o más | 86.2 | 13.0 | 0.8 | -- | 100.0 | 999 |
| **Visitas Prenatales** | | | | | | |
| Ninguna | 13.0 | 86.1 | 0.9 | -- | 100.0 | 340 |
| 1-3 Visitas | 28.2 | 70.6 | 1.0 | 0.2 | 100.0 | 993 |
| 4 o más | 68.4 | 30.8 | 0.8 | -- | 100.0 | 2,564 |
| **Total** | 53.3 | 45.7 | 0.8 | 0.2 | 100.0 | 3,944 |

prenatales. Un póco más de 15 por ciento de los partos ocurridos en las áreas rurales, a madres sin instrucción o con primaria incompleta y de orden mayor al sexto fueron atendidos por médico. Las parteras empírica (chaé) atendieron aproximadamente la mitad de los partos de orden 7 o mayor, los ocurridos en la región Norte y aquellos a madres que tuvieron menos de cuatro visitas prenatales.

Como se aprecia en la gráfica 8.2, el 13 por ciento de los nacimientos ocurrieron por cesárea y casi el 20 por ciento fueron considerados pequeños por la madre. Sin embargo, del total de nacimientos, apenas el 6 por ciento pesaron menos de 2.5 kilos y apenas el 3 por ciento fueron considerados prematuros.

## 8.2 VACUNACIÓN

En la ENDS-90 se pidió a todas las madres que tenían hijos menores de cinco años vivos en el momento de la encuesta que mostraran el carnet de vacunación o el carnet de salud de los niños. Cuando la entrevistada enseñaba el carnet, se registraba el tipo de vacuna y la fecha en que ésta se aplicó; si no tenía un carnet o por algún motivo no lo mostraba, se preguntaba a la entrevistada si el hijo había recibido vacunas contra la tuberculosis, la polio (Sabín) y el sarampión, sin tratar de obtener las fechas. Esta




información tiende a subestimar la cobertura de vacunación, debido a que algunas mujeres ya no tienen el carnet o no lo muestran aún teniéndolo, a pesar de que el niño recibió ciertas vacunas. Por otro lado, la información basada en la declaración de la madre, sin la constatación del carnet, tiende a sobreestimar la cobertura, porque en muchos casos las madres declaran incorrectamente que sus hijos fueron vacunados. En el cuadro 8.5 se presentan las estimaciones de cobertura para distintas vacunas dependiendo de la fuente de información. Las coberturas se han calculado como la proporción de niños entre 12 y 23 meses, es decir, niños de 1 año, que habían sido vacunados bajo el supuesto de que todos los niños deben haber sido vacunados completamente antes de cumplir un año. La cobertura de la triple para niños sin carnet se asume igual a la de polio (Sabín). Para la mitad de los niños de 12 a 23 meses de edad, la madre mostró el carnet de vacunación o el carnet de salud, mientras que en la mitad restante la madre proporcionó la información verbalmente.

Si se utiliza la información obtenida de los carnets de vacunación o de salud, revisados por las encuestadoras, menos de la mitad de los niños con un año cumplido habían recibido todas las vacunas.[1] Entre los niños sin carnet, apenas uno de cada cinco (21 por ciento) tenía vacunación completa según la información de la madre. Si se combinan las dos fuentes de información se concluye que apenas una tercera parte de los niños de 1 año han recibido vacunación completa. Las mayores discrepancias entre la cobertura por tipo de vacuna según el carnet y según la información suministrada por la madre se encuentran en los niveles de dosis completas de polio (Sabín) y la vacuna triple.

Los niveles de polio (Sabín) y DPT, usando ambas fuentes de información, son relativamente altos para la primera dosis (alrededor del 87 por ciento) pero la deserción es notable para las dosis subsiguientes, especialmente para la tercera. Apenas un poco más de la mitad de los niños, 12-23 meses de edad, han recibido las dosis indicadas de estas vacunas. Las dos terceras partes de los niños, 12-23 meses de edad, están vacunados contra la tuberculosis y el 57 por ciento contra el sarampión.

---

[1] El cuadro de inmunización completo consiste en la BCG, la vacuna contra el sarampión, tres o cuatro dosis de la vacuna contra la polio y tres dosis de DPT.

CUADRO 8.4 ASISTENCIA DURANTE EL PARTO: DISTRIBUCION PORCENTUAL DE NACIDOS VIVOS EN LOS ULTIMOS CINCO AÑOS, SEGUN TIPO DE ASISTENCIA DURANTE EL PARTO DEE ACUERDO A CARACTERISTICAS ESPECIFICAS, ENDS-90

| | Tipo de Asistencia en el Parto | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caracteristicas | Médico | Enfermera Obstetra | Partera Chaé | Otro Familiar | Sin Asistencia | No Sabe/ Sin Datos | Total | Número de Niños |
| Edad | | | | | | | | |
| Menos de 20 | 33.8 | 32.4 | 28.7 | 5.1 | 0.0 | -- | 100.0 | 544 |
| 20-34 | 39.0 | 28.3 | 28.1 | 3.7 | 0.8 | 0.1 | 100.0 | 2,747 |
| 35 y más | 31.0 | 29.5 | 34.3 | 4.7 | 0.5 | -- | 100.0 | 653 |
| Orden del Nacimiento | | | | | | | | |
| 1 | 52.3 | 28.3 | 16.0 | 3.3 | 0.1 | -- | 100.0 | 967 |
| 2-3 | 45.9 | 28.4 | 22.1 | 3.1 | 0.5 | -- | 100.0 | 1,345 |
| 4-6 | 24.0 | 30.9 | 39.3 | 4.5 | 1.2 | 0.1 | 100.0 | 988 |
| 7 o Mayor | 14.9 | 28.8 | 48.7 | 6.6 | 1.0 | -- | 100.0 | 644 |
| Area de Residencia | | | | | | | | |
| Urbano | 59.5 | 27.5 | 10.9 | 1.7 | 0.4 | -- | 100.0 | 1,808 |
| Rural | 17.8 | 30.4 | 44.8 | 6.1 | 0.8 | 0.1 | 100.0 | 2,136 |
| Región | | | | | | | | |
| Gran Asunción | 70.7 | 19.6 | 7.7 | 1.6 | 0.4 | -- | 100.0 | 1,117 |
| Norte | 13.9 | 28.4 | 51.7 | 5.0 | 0.8 | 0.2 | 100.0 | 586 |
| Centro - Sur | 24.2 | 37.3 | 32.7 | 4.5 | 1.3 | -- | 100.0 | 1,045 |
| Este | 27.7 | 31.0 | 35.4 | 5.6 | 0.2 | 0.1 | 100.0 | 1,196 |
| Nivel de Instrucción | | | | | | | | |
| 0 - 2 Años | 13.9 | 24.3 | 51.8 | 9.3 | 0.5 | 0.2 | 100.0 | 513 |
| 3 - 5 Años | 19.8 | 29.8 | 44.1 | 5.4 | 0.8 | 0.1 | 100.0 | 1,350 |
| Primaria Completa | 37.0 | 37.1 | 22.0 | 3.1 | 0.8 | -- | 100.0 | 1,076 |
| Secundaria o más | 72.0 | 21.4 | 5.5 | 0.8 | 0.3 | -- | 100.0 | 999 |
| Visitas Prenatales | | | | | | | | |
| Ninguna | 7.5 | 15.9 | 61.1 | 12.7 | 2.8 | -- | 100.0 | 340 |
| 1-3 Visitas | 14.3 | 30.0 | 49.6 | 5.7 | 0.4 | -- | 100.0 | 993 |
| 4 o más | 49.4 | 30.7 | 17.3 | 2.2 | 0.4 | -- | 100.0 | 2,564 |
| Total | 36.9 | 29.1 | 29.3 | 4.1 | 0.6 | -- | 100.0 | 3,944 |

En el cuadro 8.5 también se presenta la estimación del porcentaje de niños con 1 año cumplido que recibieron vacunas durante el primer año de vida. Para los niños sin carnet, las proporciones de vacunas durante el primer año de vida se suponen similares a las de aquellos con carnet. Apenas un 18.4 por ciento de los niños recibieron todas las vacunas recomendadas durante el primer año de vida según la información combinada de la madre y del carnet. Para los niños con carnet, la proporción apenas alcanza el 25 por ciento.

Para ver las tendencias en el tiempo sobre la proporción de niños vacunados en el primer año de vida, el análisis se puede implementar entre niños 1-4 años según grupos de edad. El Cuadro 8.6 contiene la proporción de niños 1-4 años que fueron vacunados antes del primer cumpleaños, por grupos de edad actual según tipo de vacuna. La proporción de niños con todas las vacunas recibidas en el primer año de vida pasa de 13.5 por ciento entre niños de 4 años a 18.4 entre aquellos de un año. Los cambios más importantes se pueden observar en mayores proporciones de niños vacunados por BCG, Antisarampionosa, y principalmente la primera y segunda dosis de Polio (Sabin) y DPT. Note que la proporción de niños con la tercera dosis de Polio y DPT aplicada en el primer año de vida es prácticamente invariable con la edad actual del niño. Puede concluirse entonces que se observa un incremento importante en la cobertura de vacunación de niños antes del primer cumpleaños, y que una proporción importante de niños están siendo vacunados pero no durante la edad recomendada.

CUADRO 8.5 VACUNAS SEGUN FUENTE DE INFORMACION: ENTRE LOS NIÑOS DE 12-23 MESES, PORCENTAJE QUE HA RECIBIDO VACUNAS ESPECIFICAS EN TOTAL Y DURANTE LOS PRIMEROS DOCE MESES DE VIDA, DE ACUERDO A LA FUENTE DE INFORMACION (CARNET DE SALUD O INFORMACION DE LA MADRE), ENDS-90

| | FUENTE DE INFORMACION | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Total Vacunados | | | Durante el Primer Año | |
| Vacunas | Tarjeta de Vacunación | Reporte de la Madre | Cualquier Fuente | Con Tarjeta | Estimación Total |
| BCG | 76.8 | 55.5 | 66.2 | 64.9 | 55.9 |
| Polio (Sabin) 1 | 96.3 | 78.4 | 87.4 | 86.2 | 78.2 |
| Polio (Sabin) 2 | 82.0 | 67.8 | 74.9 | 68.6 | 62.7 |
| Sabin (Sabin) 3 | 66.2 | 37.0 | 51.7 | 48.2 | 37.6 |
| DPT 1 | 95.4 | 78.4 | 87.0 | 82.9 | 75.5 |
| DPT 2 | 81.1 | 67.8 | 74.5 | 64.3 | 59.0 |
| DPT 3 | 66.5 | 37.0 | 51.9 | 45.8 | 35.7 |
| Antisarampionosa | 67.0 | 46.0 | 56.6 | 45.8 | 38.6 |
| Todas las Vacunas | 45.3 | 21.0 | 33.2 | 25.1 | 18.4 |
| Ninguna Vacuna | 2.6 | 18.6 | 10.6 | 2.6 | 10.6 |
| Número de Niños | 410 | 405 | 815 | 410 | 815 |

El cuadro 8.7 y la gráfica 8.3 contiene los niveles de cobertura de vacunación entre niños 12-23 meses según el sexo del niño, orden de nacimiento, lugar de residencia y nivel de instrucción de la madre. Del cuadro se desprende que las diferencias según características de la madre son importantes. Entre las mujeres con cinco años o menos de instrucción se pudo observar el carnet de vacunación de alrededor del 40 por ciento de los hijos, mientras que en aquellas con nivel secundario o más la proporción es de 61 por ciento. A nivel regional, la mayor disponibilidad de carnets se encuentra en la Región Centro-Sur (63 por ciento).

En cuanto a la cobertura, los mayores diferenciales se encuentran por nivel de instrucción de la madre, desde un mínimo del 32 por ciento para las mujeres con 0 - 2 años de instrucción hasta un poco más de 70 por ciento para las madres con educación secundaria o más. Los niveles de cobertura también varían notablemente según sitio de residencia, así, la zona urbana y en el Gran Asunción presentan niveles alrededor de dos veces los encontrados en la zona rural y en la región Norte. Los patrones en los diferenciales de cobertura para los distintos subgrupos poblacionales por tipo de vacuna son similares a los de vacunación total.

## 8.3 ENFERMEDADES RESPIRATORIAS

Junto con la diarrea y la desnutrición, las enfermedades respiratorias, especialmente la neumonía, constituyen una de las principales causas de mortalidad en la infancia y la niñez en los países del Tercer Mundo. Por este motivo se considera importante medir su prevalencia e indagar acerca de las medidas que las madres toman en presencia de esta enfermedad. Para ello, en la ENDS-90 se preguntó a las entrevistadas si sus hijos habían tenido tos en las últimas 24 horas y, si no la había tenido, se les preguntó cuando habían tenido la última vez. Si los niños habían tenido un episodio de tos, se preguntó si durante ese episodio el niño había tenido dificultad en respirar o respiraba con rapidez, como síntomas de infección respiratoria aguda del tracto inferior (IRA). En el cuadro 8.8 se examina la información sobre prevalencia, utilización de servicios y tipo de tratamiento para los niños que presentaron estos síntomas.

El 17 por ciento de los niños menores de cinco años tuvieron síntomas de IRA en las dos semanas anteriores a la encuesta. La prevalencia de IRA es mayor entre aquellas mujeres sin instrucción o con

CUADRO 8.6 VACUNAS EN EL PRIMER AÑO DE VIDA POR EDAD ACTUAL: ENTRE LOS NIÑOS 1-4 AÑOS, PORCENTAJE QUE TIENEN CARNET DE VACUNACION Y PORCENTAJE QUE RECIBIERON CADA UNA DE LAS VACUNAS ANTES DE CUMPLIR UN AÑO, SEGUN EDAD DEL NIÑO AL MOMENTO DE LA ENCUESTA, ENDS-90

| | Edad Actual de Los Niños | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Tipo de Vacuna | 12-23 Meses | 24-35 Meses | 36-47 Meses | 48-59 Meses | Total |
| Mostró Carnet | 50.3 | 44.0 | 44.4 | 36.9 | 44.0 |
| BCG | 55.9 | 44.4 | 41.4 | 42.9 | 46.2 |
| Polio (Sabin) 1 | 78.2 | 59.3 | 43.6 | 48.0 | 57.6 |
| Polio (Sabin) 2 | 62.7 | 52.1 | 41.1 | 45.2 | 50.5 |
| Polio (Sabin) 3 | 37.6 | 36.7 | 31.7 | 34.1 | 35.1 |
| DPT 1 | 75.5 | 54.9 | 44.9 | 48.0 | 56.1 |
| DPT 2 | 59.0 | 47.9 | 40.9 | 45.1 | 48.4 |
| DPT 3 | 35.7 | 33.7 | 31.8 | 33.0 | 33.6 |
| Antisarampionosa | 38.6 | 25.4 | 19.4 | 20.8 | 26.2 |
| Todas | 18.4 | 16.5 | 15.0 | 13.5 | 15.9 |
| Ninguna | 10.6 | 8.0 | 8.0 | 8.4 | 8.7 |
| Número de Niños | 815 | 819 | 779 | 770 | 3,183 |

primaria incompleta que entre aquellas con primaria completa o con secundaria. Entre los niños de 6 meses o más se observa una asociación negativa entre la incidencia de IRA y la edad del niño, es decir a menor edad mayor prevalencia de IRA. Sin embargo, no se observan mayores diferencias por sexo del niño, lugar de residencia y número de hijos tenidos.

Se observan también algunas diferencias en el tipo de tratamiento recibido por los niños afectados (ver cuadro 8.8). Un numero insignificante de casos (menos del 1 por ciento) no recibieron ningún tratamiento pero el 40 por ciento recibió remedios caseros. Para casi el 70 por ciento de los niños, sin embargo, se buscó tratamiento de personal de salud y el 29 por ciento fue tratado con antibióticos. El 69 por ciento de los niños con síntomas de IRA recibió jarabe para la tos. Los niños de menor orden de nacimiento (3 o menos), los de las áreas urbanas y el Gran Asunción, y los de madres con educación secundaria o más tienen una mayor probabilidad de ser tratados por personal del sistema de salud y por supuesto un mayor uso de antibióticos y jarabes, pero un menor uso de remedios caseros.

## 8.4 PREVALENCIA Y TRATAMIENTO DE FIEBRE

En el cuadro 8.9 se resume la información recolectada en la ENDS-90 sobre episodios de fiebre, el nivel de contacto con el sistema de salud de niños con dichos síntomas y el tipo de tratamiento recibido. La prevalencia de fiebre en las dos semanas que precedieron la entrevista es del 30 por ciento para la población en general. Una menor prevalencia se encontró entre los recién nacidos, de madres residentes en el área urbana, en el Gran Asunción y entre los niños de madres con educación secundaria o más. Al igual que para la prevalencia de enfermedades respiratorias, la mayor prevalencia ocurrió entre los niños menores de 2 años (exceptuando los menores de 6 meses) y aquellos de orden 7 y más. Casi dos terceras partes de los casos tuvieron contacto con el sistema de salud, la mitad fueron tratados con gotas para la fiebre y el 25 por ciento recibieron antibióticos. Como era de esperar, los mayores niveles de

CUADRO 8.7 VACUNAS SEGUN CARACTERISTICAS SELECCIONADAS: ENTRE LOS NIÑOS 12-23 MESES, PORCENTAJE QUE RECIBIO CADA UNA DE LAS VACUNAS ESPECIFICADAS ANTES DEL MOMENTO DE LA ENCUESTA DE ACUERDO AL CARNET Y AL INFORMACION DE LA MADRE, SEGUN CARACTERISTICAS ESPECIFICAS, ENDS-90

| Caracteristicas | BCG | Polio (Sabin) 1 | Polio (Sabin) 2 | Polio (Sabin) 3+ | DPT 1 | DPT 2 | DPT 3+ | Anti-saram-pionosa | Todas las Vacunas | Ninguna Vacuna | Mostró Carnet Vacuna | Número de Niños |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Sexo del Niño** | | | | | | | | | | | | |
| Masculino | 66.1 | 85.7 | 70.6 | 48.8 | 85.8 | 71.1 | 50.8 | 54.5 | 30.3 | 11.9 | 49.4 | 440 |
| Femenino | 66.3 | 89.5 | 79.9 | 55.0 | 88.4 | 78.4 | 53.1 | 59.0 | 36.6 | 9.0 | 51.4 | 375 |
| **Orden del Nacimiento** | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 80.1 | 90.3 | 79.1 | 53.5 | 89.6 | 79.6 | 54.5 | 67.0 | 42.9 | 6.8 | 50.7 | 201 |
| 2-3 | 71.6 | 91.0 | 79.5 | 54.5 | 91.0 | 79.4 | 55.1 | 56.6 | 32.3 | 8.6 | 57.3 | 259 |
| 4-6 | 57.7 | 83.3 | 71.9 | 49.0 | 82.3 | 70.0 | 49.2 | 53.0 | 31.0 | 13.3 | 45.9 | 202 |
| 7 o Mayor | 50.1 | 83.0 | 65.4 | 48.0 | 82.9 | 65.2 | 46.3 | 47.6 | 24.7 | 15.1 | 43.6 | 153 |
| **Area de Residencia** | | | | | | | | | | | | |
| Urbano | 85.5 | 94.5 | 84.6 | 62.1 | 94.8 | 85.6 | 64.0 | 64.0 | 44.2 | 3.8 | 54.8 | 362 |
| Rural | 50.8 | 81.8 | 67.1 | 43.4 | 80.7 | 65.6 | 42.1 | 50.6 | 24.4 | 15.9 | 46.7 | 453 |
| **Región** | | | | | | | | | | | | |
| Gran Asunción | 89.7 | 95.8 | 86.7 | 62.4 | 95.8 | 86.1 | 64.2 | 64.8 | 43.6 | 2.4 | 49.7 | 221 |
| Norte | 37.5 | 75.8 | 60.0 | 39.2 | 75.4 | 60.0 | 35.4 | 44.2 | 19.2 | 22.5 | 37.9 | 114 |
| Centro - Sur | 73.5 | 91.4 | 79.5 | 57.8 | 90.3 | 78.9 | 55.1 | 65.4 | 37.8 | 6.5 | 63.2 | 217 |
| Este | 52.7 | 82.2 | 67.6 | 42.9 | 81.8 | 67.3 | 45.8 | 47.6 | 26.5 | 15.6 | 45.5 | 263 |
| **Nivel de Instrucción** | | | | | | | | | | | | |
| 0 - 2 Años | 43.3 | 75.3 | 56.9 | 35.2 | 75.3 | 53.9 | 32.2 | 41.7 | 16.2 | 19.7 | 34.1 | 104 |
| 3 - 5 Años | 50.3 | 80.9 | 66.5 | 43.3 | 79.6 | 64.8 | 42.1 | 48.7 | 22.8 | 16.8 | 42.8 | 284 |
| Primaria Completa | 76.5 | 92.9 | 81.4 | 52.9 | 92.5 | 83.2 | 54.6 | 60.9 | 36.1 | 6.0 | 58.1 | 225 |
| Secundaria o más | 89.0 | 96.9 | 88.8 | 70.7 | 97.4 | 89.1 | 72.8 | 70.6 | 53.3 | 2.0 | 60.6 | 202 |
| Total | 66.2 | 87.4 | 74.9 | 51.7 | 87.0 | 74.5 | 51.9 | 56.6 | 33.2 | 10.6 | 50.3 | 815 |

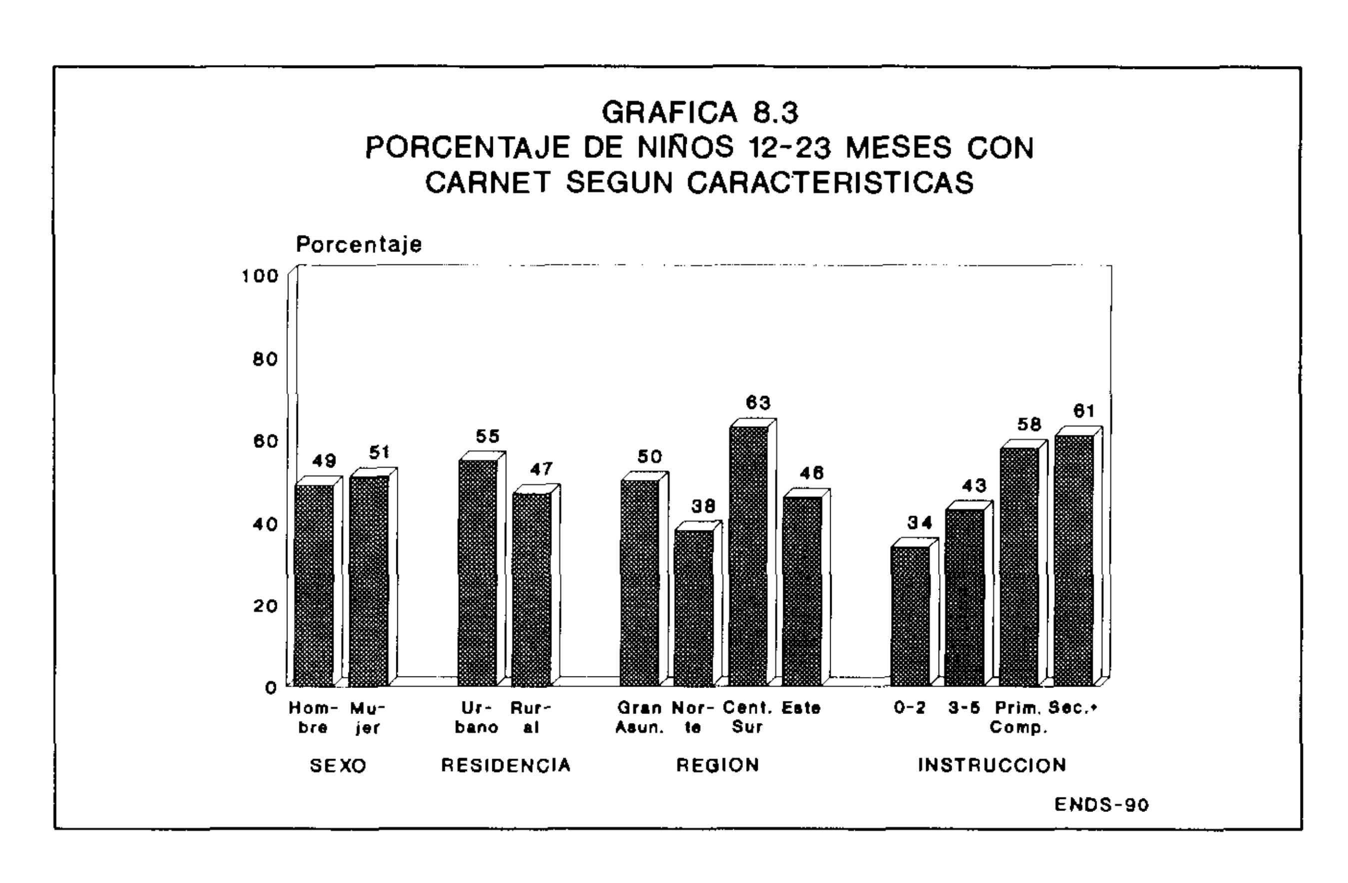
estos tratamientos ocurrieron entre los niños de las áreas urbanas, el Gran Asunción y los hijos de las mujeres de mayor educación.

## 8.5 PREVALENCIA Y TRATAMIENTO DE DIARREA

Es un hecho generalmente reconocido que en los países del Tercer Mundo la diarrea es muy prevalente y constituye una de las principales causas de muerte en los niños. En América Latina se encontró que la diarrea es la causa más frecuente de muerte por infección entre los niños menores de cinco años (Chen y Scrimshaw, 1983). Por otro lado, se ha podido constatar que la terapia de rehidratación oral, ya sea la solución casera con azúcar, agua y sal o los sobres de rehidratación, constituyen un medio efectivo y barato de impedir la muerte de los niños por deshidratación.

A fin de evaluar la prevalencia de diarrea, se preguntó a las madres de hijos menores de 5 años, si éstos habían tenido diarrea en las últimas 24 horas. Si la respuesta era negativa se averiguaba cuando había ocurrido el último episodio de diarrea, lo que permite estimar la prevalencia en las últimas dos semanas. Para los casos de diarrea, se preguntó si habían llevado al niño a consultar con alguien y que tratamiento le fue administrado. Los resultados se presentan en el cuadro 8.10.

Según las declaraciones de las madres, 4 por ciento de los niños había tenido diarrea en las últimas 24 horas, 8 por ciento tuvo un episodio en las últimas dos semanas y un poco menos del uno por ciento tuvo diarrea con sangre. Puede notarse en el cuadro 8.10 que no existen diferencias regionales importantes en lo que respecta a la prevalencia de diarrea, si bien parecería ser menos prevalente en la región del Este y, en general, disminuye a medida que aumenta el nivel de instrucción de la madre. Otros factores asociados con la prevalencia de diarrea son la edad del niño y el orden de nacimiento. La




proporción de episodios es relativamente baja entre los menores de 6 meses, aumenta considerablemente entre los niños de 6 a 23 meses, para luego disminuir paulatinamente hasta alcanzar un mínimo entre los niños de más de cuatro años. Este patrón se explica en parte porque en el período de destete, durante el cual el niño está más expuesto a contaminación por vía de alimentos, utensilios, agua, etc., tiende a producirse un incremento en los episodios de diarrea.

En Paraguay, como en la mayoría de los países latino americanos, se han llevado a cabo campañas para promover el conocimiento y uso de los sobres de sales de rehidratación oral. En la ENDS-90 se consideró importante evaluar la cobertura de ese conocimiento entre las madres de niños menores de 5 años, que son aquellas que más probablemente necesitarán recurrir a esa terapia. El conocimiento y uso alguna vez de este tipo de tratamiento para prevenir la deshidratación se resume en la gráfica 8.4. Los niveles de tratamiento para los episodios recientes en comparación con otros tipos de tratamiento se presentan en el cuadro 8.11. El conocimiento de la terapia de rehidratación oral es bastante generalizado en todos los grupos poblacionales (91 por ciento en promedio) y ha sido usada por casi 4 de cada 10 mujeres entrevistadas (39 por ciento).

La probabilidad o no de recibir tratamiento para la diarrea y el tipo de tratamiento depende en gran medida de las características socio-económicas de la madre, como puede apreciarse en el cuadro 8.11. Un poco más de la mitad de los niños con diarrea en las dos semanas anteriores a la encuesta fueron tratados en el sistema de salud. Uno de cada 4 fue tratado con paquetes de rehidratación oral y 4 de cada 10 recibieron solución casera de rehidratación oral. Los residentes en áreas urbanas y en Gran Asunción tienen una probabilidad mayor de recibir tratamiento en el sistema de salud, recibir terapia de rehidratación oral más el beneficio adicional de un mayor volumen de líquidos para prevenir la deshidratación. El nivel de instrucción parece jugar un papel importante en la utilización del sistema de salud durante los episodios de diarrea pero no en el uso de sales de rehidratación oral o el aumento de líquidos.

CUADRO 8.8 INFECCION RESPIRATORIA AGUDA, PREVALENCIA Y TRATAMIENTO: ENTRE LOS MENORES DE CINCO AÑOS, PORCENTAJE QUE ESTUVO ENFERMO CON TOS ACOMPAÑADA DE RESPIRACION AGITADA, DURANTE LAS DOS SEMANAS ANTES DE LA ENCUESTA; Y PARA QUIENES ESTUVIERON ENFERMOS, TIPO DE TRATAMIENTO DE ACUERDO A CARACTERISTICAS ESPECIFICAS, ENDS-90

| Características | Con Tos | Personal de Salud | Antibio-ticos | Inyec-ciones | Jarabe para la Tos | Remedio Casero | Otros Trata-mientos | Sin Trata-miento | Número de Mujeres |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Edad del Niño | | | | | | | | | |
| Menor de 6 Meses | 10.4 | 65.8 | 30.0 | 2.5 | 69.9 | 25.2 | 46.0 | -- | 365 |
| 6-11 Meses | 24.8 | 72.1 | 20.6 | 7.1 | 64.4 | 40.6 | 52.3 | -- | 383 |
| 12-23 Meses | 21.7 | 70.8 | 32.3 | 10.2 | 71.7 | 37.2 | 47.7 | -- | 791 |
| 24-35 Meses | 18.8 | 74.0 | 30.9 | 7.8 | 68.6 | 43.9 | 59.0 | -- | 785 |
| 36-47 Meses | 14.3 | 65.8 | 30.2 | 7.3 | 72.9 | 33.6 | 48.1 | 2.4 | 746 |
| 48-59 Meses | 13.6 | 60.9 | 26.1 | 3.6 | 67.6 | 47.9 | 46.1 | -- | 734 |
| Sexo del Niño | | | | | | | | | |
| Masculino | 18.7 | 69.5 | 33.4 | 7.6 | 69.7 | 38.5 | 50.2 | 0.4 | 1,947 |
| Femenino | 16.0 | 68.6 | 23.3 | 6.9 | 69.1 | 40.9 | 51.1 | 0.4 | 1,857 |
| Orden del Nacimiento | | | | | | | | | |
| 1 | 16.7 | 73.3 | 32.2 | 11.3 | 71.8 | 38.9 | 50.5 | -- | 933 |
| 2-3 | 17.3 | 75.5 | 31.9 | 4.9 | 72.1 | 31.5 | 43.8 | 0.5 | 1,312 |
| 4-6 | 16.5 | 64.7 | 25.7 | 6.5 | 64.8 | 45.0 | 55.1 | 0.9 | 949 |
| 7 o Mayor | 19.9 | 57.5 | 23.1 | 7.7 | 67.4 | 48.5 | 57.8 | -- | 610 |
| Area de Residencia | | | | | | | | | |
| Urbano | 17.4 | 81.2 | 34.1 | 7.8 | 79.4 | 25.4 | 48.6 | 0.8 | 1,751 |
| Rural | 17.3 | 58.7 | 24.3 | 6.8 | 60.8 | 51.8 | 52.4 | -- | 2,053 |
| Región | | | | | | | | | |
| Gran Asunción | 17.1 | 82.6 | 31.9 | 6.5 | 80.4 | 21.0 | 44.9 | 0.7 | 1,089 |
| Norte | 17.8 | 55.2 | 21.0 | 8.1 | 59.0 | 51.4 | 42.4 | -- | 559 |
| Centro - Sur | 18.3 | 67.1 | 34.8 | 6.3 | 62.7 | 43.7 | 50.6 | 0.6 | 1,012 |
| Este | 16.5 | 65.2 | 24.2 | 8.6 | 70.7 | 47.5 | 60.6 | -- | 1,144 |
| Nivel de Instrucción | | | | | | | | | |
| 0 - 2 Años | 17.7 | 57.4 | 21.1 | 4.9 | 58.2 | 57.7 | 47.1 | -- | 488 |
| 3 - 5 Años | 18.6 | 65.0 | 28.8 | 8.2 | 63.9 | 43.3 | 53.9 | 0.5 | 1,291 |
| Primaria Completa | 17.1 | 69.8 | 28.4 | 9.5 | 70.8 | 44.1 | 55.0 | 0.8 | 1,045 |
| Secundaria o más | 15.8 | 81.2 | 33.8 | 4.6 | 82.7 | 18.3 | 42.5 | -- | 976 |
| Total | 17.3 | 69.1 | 28.9 | 7.3 | 69.4 | 39.6 | 50.6 | 0.4 | 3,804 |

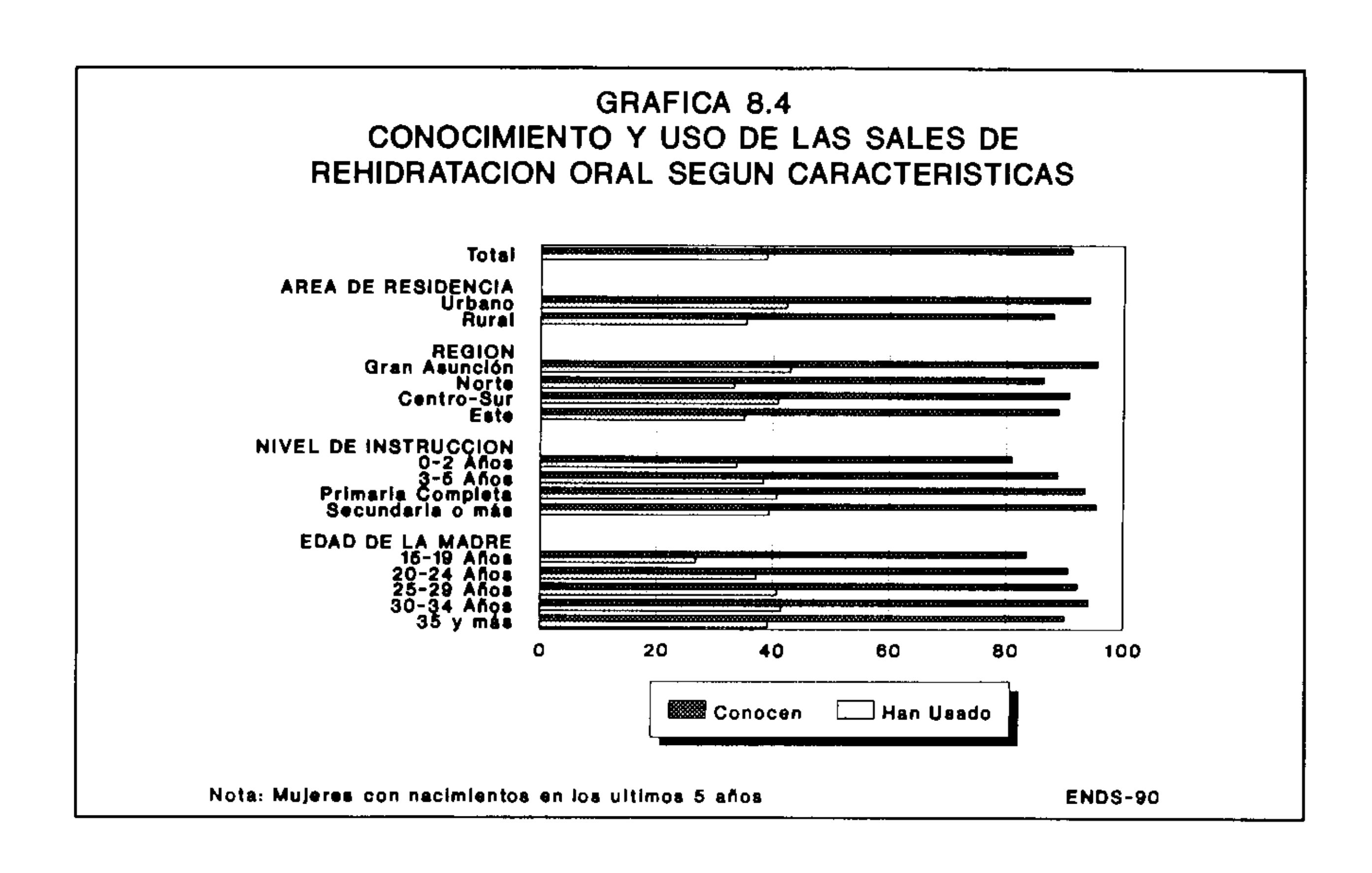
Otro aspecto relacionado con las enfermedades diarréicas y su tratamiento son las prácticas alimenticias durante los períodos de incidencia, particularmente en lo relacionado con la frecuencia de lactancia y con la cantidad administrada de líquidos. La gráfica 8.5 contiene información a este respecto. De todos los niños con diarrea menores de 5 años, 36 por ciento estaban siendo amamantados. De estos, en tres de cada diez se mantuvo la misma frecuencia de lactancia, en dos de cada diez se incremento y en 1 de cada cuatro se redujo. En lo relacionado con la cantidad de líquidos ofrecidos, cerca del 80 por ciento de los niños recibieron igual cantidad o incrementaron la cantidad de líquidos (32 y 46 por ciento respectivamente), mientras en 20 por ciento de los casos la cantidad se disminuyó.

CUADRO 8.9 FIEBRE, PREVALENCIA Y TRATAMIENTO: ENTRE LOS MENORES DE CINCO AÑOS, PORCENTAJE QUE ESTUVO ENFERMO CON FIEBRE DURANTE LAS DOS SEMANAS ANTERIORES A LA ENCUESTA; Y PARA QUIENES ESTUVIERON ENFERMOS, TIPO DE TRATAMIENTO, DE ACUERDO A CARACTERISTICAS ESPECIFICAS, ENDS-90

| Características | Niños con Fiebre | Personal de Salud | Gotas para Fiebre | Antibió- tico | Inyec- ción | Remedio Casero | Otros Trata- mientos | Sin Trata- miento | Número de Niños |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Edad del Niño | | | | | | | | | |
| Menor de 6 Meses | 22.3 | 63.3 | 47.8 | 13.6 | 4.1 | 25.5 | 71.0 | 1.2 | 365 |
| 6-11 Meses | 40.9 | 66.0 | 44.1 | 21.2 | 7.7 | 35.6 | 69.1 | 0.7 | 383 |
| 12-23 Meses | 38.1 | 65.5 | 53.6 | 27.1 | 6.9 | 38.0 | 67.4 | 0.7 | 791 |
| 24-35 Meses | 34.6 | 66.2 | 52.9 | 23.4 | 3.6 | 40.7 | 69.6 | 0.4 | 785 |
| 36-47 Meses | 27.2 | 61.0 | 53.7 | 28.5 | 5.0 | 36.6 | 69.3 | 1.1 | 746 |
| 48-59 Meses | 25.0 | 53.9 | 53.0 | 24.2 | 2.3 | 47.5 | 65.7 | 1.2 | 734 |
| Sexo del Niño | | | | | | | | | |
| Masculino | 31.3 | 63.8 | 50.8 | 25.9 | 5.8 | 38.5 | 70.7 | 1.4 | 1,947 |
| Femenino | 31.6 | 62.2 | 52.7 | 22.7 | 4.2 | 38.8 | 66.0 | 0.2 | 1,857 |
| Orden del Nacimiento | | | | | | | | | |
| 1 | 27.3 | 75.8 | 56.2 | 33.2 | 10.2 | 31.7 | 70.3 | 1.1 | 933 |
| 2-3 | 28.9 | 70.8 | 58.9 | 24.4 | 3.3 | 32.8 | 67.5 | 1.2 | 1,312 |
| 4-6 | 34.2 | 54.3 | 48.8 | 22.4 | 4.2 | 41.5 | 68.6 | 0.3 | 949 |
| 7 o Mayor | 39.2 | 48.8 | 39.6 | 17.6 | 3.6 | 51.6 | 67.7 | 0.5 | 610 |
| Area de Residencia | | | | | | | | | |
| Urbano | 26.5 | 79.2 | 66.1 | 31.0 | 5.4 | 20.8 | 70.7 | 1.0 | 1,751 |
| Rural | 35.7 | 52.8 | 42.6 | 20.2 | 4.8 | 49.9 | 67.0 | 0.7 | 2,053 |
| Región | | | | | | | | | |
| Gran Asunción | 23.9 | 81.9 | 66.8 | 32.6 | 4.1 | 13.5 | 68.4 | 0.0 | 1,089 |
| Norte | 37.1 | 54.5 | 39.6 | 19.7 | 5.9 | 48.3 | 58.4 | 0.5 | 559 |
| Centro - Sur | 33.9 | 58.7 | 46.1 | 25.3 | 3.4 | 47.1 | 66.2 | 1.7 | 1,012 |
| Este | 33.8 | 58.8 | 53.1 | 20.5 | 6.7 | 43.0 | 75.8 | 0.7 | 1,144 |
| Nivel de Instrucción | | | | | | | | | |
| 0 - 2 Años | 36.5 | 45.9 | 41.9 | 13.8 | 1.9 | 50.8 | 67.9 | 2.5 | 488 |
| 3 - 5 Años | 35.7 | 57.3 | 43.8 | 23.1 | 5.7 | 44.5 | 68.7 | 0.5 | 1,291 |
| Primaria Completa | 31.3 | 64.6 | 59.6 | 24.7 | 5.1 | 39.2 | 66.2 | 0.3 | 1,045 |
| Secundaria o más | 23.8 | 85.2 | 63.9 | 34.4 | 6.2 | 17.0 | 71.5 | 0.9 | 976 |
| Total | 31.5 | 63.0 | 51.7 | 24.4 | 5.1 | 38.7 | 68.4 | 0.8 | 3,804 |

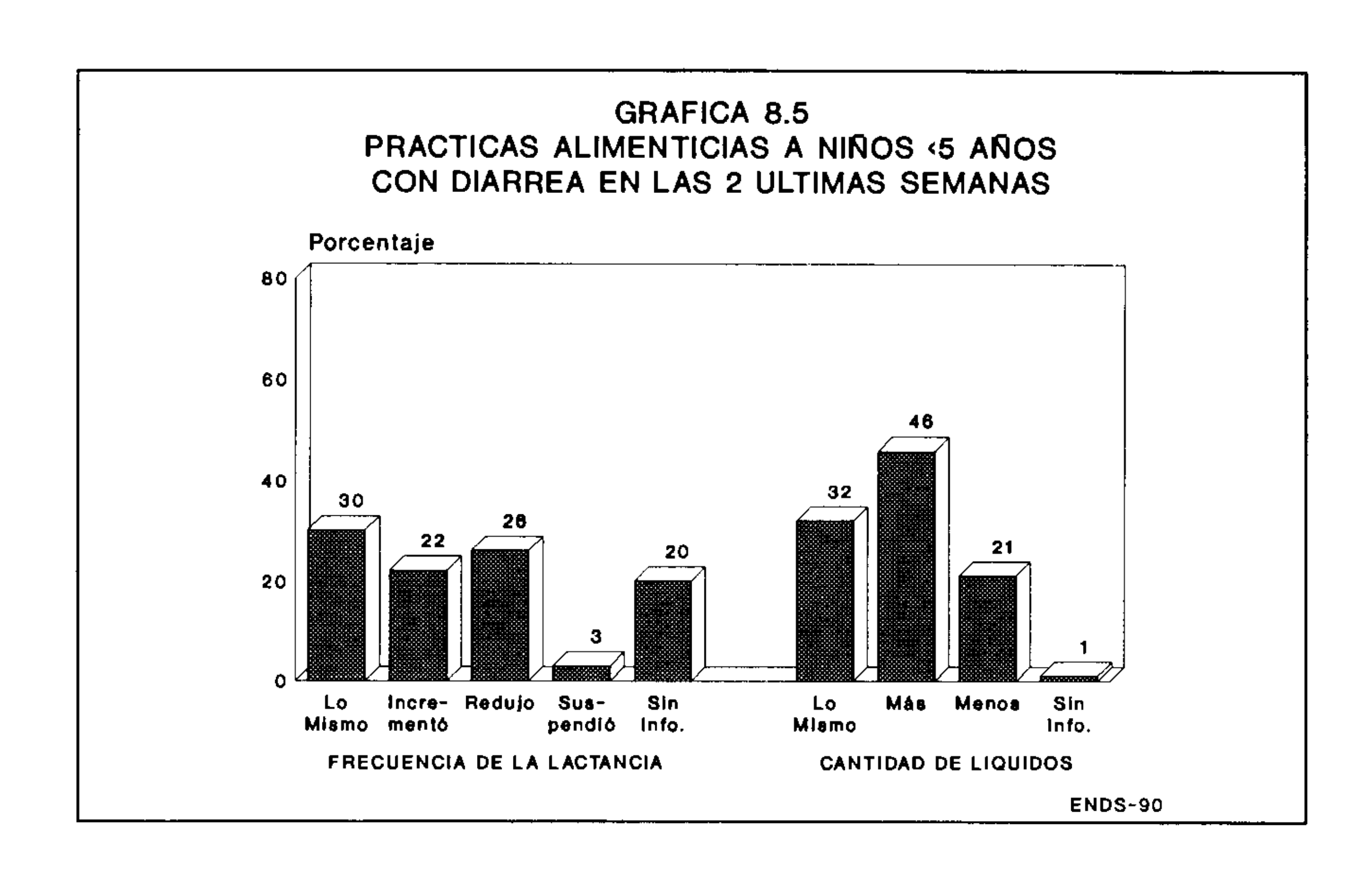
CUADRO 8.10 DIARREA: PORCENTAJE DE NIÑOS MENORES DE 5 AÑOS QUE TUVIERON DIARREA DURANTE LAS ULTIMAS DOS SEMANAS Y EN LAS ULTIMAS 24 HORAS, POR CARACTERISTICAS ESPECIFICAS, ENDS-90

| Características | Ultimas dos Semanas | | Diarrea en las Ultimas 24 Horas | Niños Menores de 5 Años |
|---|---|---|---|---|
| | Diarrea | Diarrea con Sangre | | |
| Edad del Niño | | | | |
| Menor de 6 Meses | 8.6 | 0.3 | 5.5 | 365 |
| 6-11 Meses | 13.8 | 1.3 | 7.2 | 383 |
| 12-23 Meses | 12.1 | 1.1 | 5.8 | 791 |
| 24-35 Meses | 7.8 | 1.0 | 3.1 | 785 |
| 36-47 Meses | 4.9 | 0.9 | 1.9 | 746 |
| 48-59 Meses | 4.4 | 0.4 | 2.2 | 734 |
| Sexo del Niño | | | | |
| Masculino | 7.8 | 0.6 | 3.8 | 1,947 |
| Femenino | 8.5 | 1.1 | 4.0 | 1,857 |
| Orden del Nacimiento | | | | |
| 1 | 8.1 | 0.8 | 3.9 | 933 |
| 2-3 | 7.7 | 0.7 | 4.1 | 1,312 |
| 4-6 | 7.1 | 0.5 | 3.1 | 949 |
| 7 o Mayor | 10.7 | 1.7 | 4.8 | 610 |
| Area de Residencia | | | | |
| Urbano | 8.2 | 1.0 | 3.4 | 1,751 |
| Rural | 8.1 | 0.7 | 4.3 | 2,053 |
| Región | | | | |
| Gran Asunción | 8.8 | 1.2 | 3.5 | 1,089 |
| Norte | 10.3 | 1.5 | 5.9 | 559 |
| Centro - Sur | 8.2 | 0.4 | 4.4 | 1,012 |
| Este | 6.4 | 0.5 | 2.8 | 1,144 |
| Nivel de Instrucción | | | | |
| 0 - 2 Años | 10.2 | 2.0 | 4.8 | 488 |
| 3 - 5 Años | 9.0 | 0.7 | 4.8 | 1,291 |
| Primaria Completa | 8.5 | 1.0 | 4.1 | 1,045 |
| Secundaria o más | 5.5 | 0.4 | 1.9 | 976 |
| Total | 8.1 | 0.9 | 3.9 | 3,804 |


GRAFICA 8.4
CONOCIMIENTO Y USO DE LAS SALES DE
REHIDRATACION ORAL SEGUN CARACTERISTICAS
Total
AREA DE RESIDENCIA
Urbano
Rural
REGION
Gran Asunción
Norte
Centro-Sur
Este
NIVEL DE INSTRUCCION
0-2 Años
3-5 Años
Primaria Completa
Secundaria o más
EDAD DE LA MADRE
15-19 Años
20-24 Años
25-29 Años
30-34 Años
35 y más
0
20
40
60
80
100
Conocen
Han Usado
Nota: Mujeres con nacimientos en los ultimos 5 años
ENDS-90

CUADRO 8.11 TRATAMIENTO DE DIARREA: ENTRE LOS MENORES DE CINCO AÑOS QUE TUVIERON DIARREA EN LAS DOS SEMANAS ANTERIORES A LA ENCUESTA, PORCENTAJE QUE FUE LLEVADO A CONSULTA, PROPORCION QUE RECIBIO CADA TIPO ESPECIFICO DE TRATAMIENTO, DE ACUERDO A CARACTERISTICAS SELECCIONADAS, ENDS-90

| | | Tratamiento de Rehidratación Oral (TRO) | | | | | Otros Tratamientos | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Características | Con-sultó | Paque-tes de SRO | Solución Casera | Aumentó Líquidos | Ningún Tipo de TRO | Anti-bioticos | Inyec-ciones | Remedios Caseros/ Otros | Niños con Diarrea |
| **Edad del Niño** | | | | | | | | | |
| Menor de 6 Meses | 25.7 | 13.2 | 31.3 | 25.4 | 39.0 | -- | -- | 10.4 | 32 |
| 6-11 Meses | 51.3 | 23.9 | 40.7 | 40.6 | 34.1 | 1.8 | 0.9 | 18.8 | 53 |
| 12-23 Meses | 57.3 | 29.8 | 50.9 | 44.9 | 26.2 | 2.4 | 1.0 | 32.0 | 96 |
| 24-35 Meses | 63.4 | 30.0 | 46.0 | 68.2 | 19.6 | 2.2 | 2.2 | 36.8 | 61 |
| 36-47 Meses | 53.0 | 20.3 | 39.9 | 36.5 | 28.6 | 3.7 | -- | 16.9 | 36 |
| 48-59 Meses | 42.3 | 10.9 | 27.4 | 44.2 | 43.4 | 3.0 | -- | 25.0 | 32 |
| **Sexo del Niño** | | | | | | | | | |
| Masculino | 50.7 | 26.0 | 41.8 | 44.7 | 28.3 | 1.3 | 0.3 | 29.0 | 153 |
| Femenino | 53.7 | 22.2 | 43.2 | 46.7 | 30.9 | 3.2 | 1.5 | 23.2 | 157 |
| **Orden del Nacimiento** | | | | | | | | | |
| 1 | 55.1 | 31.3 | 44.7 | 50.9 | 29.5 | 4.8 | -- | 25.3 | 76 |
| 2-3 | 54.4 | 21.5 | 40.8 | 39.1 | 30.1 | 1.3 | 0.9 | 28.2 | 101 |
| 4-6 | 44.9 | 22.0 | 38.6 | 49.7 | 26.3 | -- | 0.7 | 23.2 | 68 |
| 7 o Mayor | 53.1 | 21.9 | 46.5 | 45.8 | 32.3 | 2.9 | 2.1 | 26.5 | 65 |
| **Area de Residencia** | | | | | | | | | |
| Urbano | 68.5 | 29.2 | 47.6 | 52.6 | 22.2 | 3.5 | 1.3 | 35.2 | 144 |
| Rural | 38.2 | 19.6 | 38.1 | 39.8 | 36.0 | 1.1 | 0.6 | 18.1 | 166 |
| **Región** | | | | | | | | | |
| Gran Asunción | 80.3 | 31.0 | 53.5 | 54.9 | 19.7 | 4.2 | 1.4 | 38.0 | 96 |
| Norte | 42.1 | 21.5 | 25.6 | 44.6 | 38.0 | -- | 2.5 | 18.2 | 57 |
| Centro - Sur | 35.2 | 19.7 | 42.3 | 40.8 | 33.8 | -- | -- | 21.1 | 83 |
| Este | 42.9 | 22.1 | 41.6 | 40.3 | 31.2 | 3.9 | -- | 22.1 | 74 |
| **Nivel de Instrucción** | | | | | | | | | |
| 0 - 2 Años | 36.6 | 20.8 | 42.3 | 36.5 | 34.2 | -- | 1.0 | 20.3 | 50 |
| 3 - 5 Años | 43.6 | 26.7 | 39.7 | 47.0 | 30.7 | 0.8 | 0.4 | 18.4 | 116 |
| Primaria Completa | 63.0 | 23.7 | 46.8 | 49.9 | 23.7 | 2.2 | 2.1 | 30.3 | 88 |
| Secundaria o más | 68.7 | 22.8 | 42.5 | 45.7 | 31.1 | 7.5 | -- | 41.3 | 54 |
| Total | 52.2 | 24.1 | 42.5 | 45.8 | 29.6 | 2.2 | 0.9 | 26.0 | 310 |


GRAFICA 8.5
PRACTICAS ALIMENTICIAS A NIÑOS <5 AÑOS
CON DIARREA EN LAS 2 ULTIMAS SEMANAS
Porcentaje
80
60
40
20
0
30
22
26
3
20
32
46
21
1
Lo Mismo
Incre- mentó
Redujo
Sus- pendió
Sin Info.
Lo Mismo
Más
Menos
Sin Info.
FRECUENCIA DE LA LACTANCIA
CANTIDAD DE LIQUIDOS
ENDS-90

# CAPITULO IX

# LACTANCIA Y NUTRICIÓN

En este capítulo se analiza la información relacionada con el estado nutricional de los niños menores de cinco años en Paraguay, y de una de las variables determinantes, cual es la practica de alimentación de los niños, incluyendo la lactancia ( su iniciación y su frecuencia), el uso de mamadera con tetina, y el suplemento con otras comidas. En la ENDS-90 las madres fueron interrogadas, para cada hijo nacido vivo desde Enero de 1985 a mujeres en edad fértil entrevistadas, sobre la practica de lactancia, su inicio, frecuencia y el uso de suplementación alimenticia, resultados que constituyen las tres primeras secciones de este capitulo. En la última sección se presenta la información antropométrica sobre peso y talla de todos los niños nacidos durante este mismo período.

Las prácticas alimenticias del niño afectan tanto al niño mismo como a su madre. Al niño a través de su estado nutricional, el que a su vez está relacionado con el riesgo de enfermedad y muerte. La madre está afectada a través del efecto de la lactancia en el período de postparto, el cual afecta el intervalo entre nacimientos y los niveles de fecundidad. Estos efectos son influenciados por la duración e intensidad de la lactancia y por la edad a la cual el niño empieza a recibir otros alimentos y líquidos.

## 9.1 INICIACIÓN DE LA LACTANCIA

Según el cuadro 9.1, la gran mayoría de los niños de las madres entrevistadas en la ENDS-90 han amamantado alguna vez (93 por ciento). Esta proporción es bastante uniforme a través de los diferente grupos socioeconómicas. A pesar de que nueve de cada diez de las madres han amamantado alguna vez, solo el 33 por ciento lo hicieron durante el primer día de vida del bebe (21 por ciento durante la primera hora). Estos últimos valores son mayores entre los niños mas jóvenes disminuyendo con la edad del niño. Similarmente, estos valores son mayores entre los hijos de mujeres residentes en áreas urbanas y en Asunción, con mayores niveles de instrucción, y entre aquellos cuyas madres recibieron atención médica durante el parto. Note, que estamos analizando información de niños sobrevivientes y por lo tanto no estamos incluyendo la información correspondiente a aquellos niños que fallecieron.

## 9.2 LACTANCIA Y ALIMENTACIÓN SUPLEMENTARIA SEGÚN EDAD DEL NIÑO

Tal y como se mencionó en la sección anterior la proporción de niños amamantados disminuye con la edad del niño, pasando de cerca del 90 por ciento de los niños menores de un mes a 45 por ciento de aquellos de un año de edad y de solo 9 por ciento entre aquellos de 18 meses de edad (Cuadro 9.2). La gran mayoría de los niños siendo amamantados están recibiendo algún tipo de suplemento alimentario (excepto los menores de un mes para los cuales la proporción es un poco menor, 62 por ciento). El uso de alimentación suplementaria, ya sea de leche, formula, líquidos, o solidos aumenta con la edad del niño.

## 9.3 DURACIÓN DE LA LACTANCIA SEGÚN CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS

El cuadro 9.3 presenta, para los niños menores de tres años, la duración mediana de lactancia y el porcentaje, de niños menores de seis meses, que fueron amamantados por seis o más veces durante las 24 horas precedentes a la encuesta. De igual manera, para efectos de comparación, se incluye el número medio de meses de lactancia.

CUADRO 9.1 INICIO DE LA LACTANCIA: ENTRE LOS NACIDOS VIVOS EN LOS CINCO AÑOS ANTERIORES A LA ENCUESTA, PORCENTAJE QUE FUERON AMAMANTADOS Y PORCENTAJE QUE EMPEZARON DURANTE EL PRIMER DIA DE NACIDOS, POR CARACTERISTICAS ESPECIFICAS, ENDS-90

| Características | Alguna Vez Ha Lactado | Inicio de Lactancia: En la Primera Hora | Inicio de Lactancia: En el Primer Dia | Número de Ninos |
|---|---|---|---|---|
| **Edad** | | | | |
| 0-11 meses | 93.3 | 31.5 | 48.8 | 792 |
| 12-23 meses | 92.3 | 27.6 | 42.7 | 815 |
| 24-35 meses | 93.6 | 17.3 | 28.6 | 819 |
| 36-47 meses | 93.8 | 14.9 | 22.7 | 779 |
| 48-59 meses | 90.8 | 12.4 | 19.5 | 770 |
| **Sexo del Niño** | | | | |
| Masculino | 92.9 | 20.8 | 33.0 | 2,047 |
| Femenino | 92.6 | 20.8 | 32.2 | 1,928 |
| **Area de Residencia** | | | | |
| Urbano | 92.1 | 23.2 | 37.7 | 1,816 |
| Rural | 93.4 | 18.8 | 28.3 | 2,159 |
| **Región** | | | | |
| Gran Asunción | 92.7 | 23.3 | 37.6 | 1,121 |
| Norte | 95.1 | 22.2 | 29.7 | 592 |
| Centro - Sur | 92.0 | 22.6 | 33.4 | 1,055 |
| Este | 92.4 | 16.3 | 28.7 | 1,207 |
| **Nivel de Instrucción** | | | | |
| 0 - 2 Años | 92.6 | 22.4 | 33.1 | 518 |
| 3 - 5 Años | 93.3 | 18.0 | 27.3 | 1,362 |
| Primaria Completa | 92.3 | 21.5 | 35.1 | 1,083 |
| Secundaria o más | 92.6 | 23.0 | 36.8 | 1,007 |
| **Asistencia del Parto** | | | | |
| Entrenados Médicamente | 91.7 | 21.1 | 35.1 | 2,623 |
| Partera | 95.1 | 20.1 | 27.4 | 1,163 |
| Otros o Ningúno | 93.2 | 21.8 | 29.6 | 189 |
| Total | 92.8 | 20.8 | 32.6 | 3,975 |

La mitad de los niños menores de tres años han sido amamantados durante 10 meses o más. Este valor mediano es mayor en la áreas rurales, la región Norte, y entre aquellos niños cuyas madres indicaron bajos niveles de instrucción y menores niveles de asistencia médica durante el parto.

Cerca de dos terceras partes de los niños menores de seis meses de edad fueron amamantados seis o más veces durante las 24 horas anteriores a la encuesta. Al igual que en el análisis anterior los porcentajes son mayores entre los grupos socioeconómicos menos favorecidos de la población.

## 9.4 NUTRICIÓN

Dado que el estado nutricional de los niños está estrechamente asociado a su morbilidad y mortalidad, en la ENDS-90 se incluyó un módulo de antropometría, en el cual se obtuvo el peso y la talla de los niños menores de 5 años siguiendo las normas internacionales y utilizando instrumentos de

CUADRO 9.2 LACTANCIA Y SUPLEMENTACION POR EDAD: DISTRIBUCION PORCENTUAL DE LOS NIÑOS SOBREVIVIENTES POR SITUACION CON RELACION A LACTANCIA Y A SUPLEMENTACION ALIMENTICIA SEGUN LA EDAD DE LOS NIÑOS, ENDS-90

| Edad de los Niños | No Recibió Pecho | Exclusivamente Pecho | Exclusivamente Agua | Recibió Suplementación Alimenticia Total | Fórmula | Otra Leche | Otros Liquidos | Solidos Otros | Mamadera con Tetina | Número de Niños Sobrevivientes |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0-1 | 11.1 | 10.1 | 28.3 | 61.6 | 12.7 | 6.8 | 43.6 | 2.6 | 38.4 | 92 |
| 2-3 | 15.1 | 5.7 | 13.7 | 80.5 | 23.5 | 13.8 | 68.4 | 23.1 | 57.3 | 168 |
| 4-5 | 23.8 | 0.9 | 4.8 | 94.3 | 24.4 | 22.1 | 73.9 | 73.0 | 53.0 | 136 |
| 6-7 | 31.5 | -- | 3.0 | 97.0 | 22.2 | 28.9 | 71.9 | 86.8 | 53.0 | 138 |
| 8-9 | 32.0 | -- | 1.3 | 98.7 | 14.4 | 41.9 | 84.6 | 91.8 | 42.7 | 128 |
| 10-11 | 54.6 | -- | -- | 100.0 | 25.7 | 46.5 | 85.5 | 97.3 | 44.7 | 118 |
| 12-13 | 54.8 | -- | 0.8 | 99.2 | 19.6 | 56.9 | 80.0 | 93.4 | 35.0 | 126 |
| 14-15 | 65.0 | (2.0) | -- | (98.0) | (20.6) | (57.9) | (79.6) | (85.9) | (45.0) | 139 |
| 16-17 | 79.1 | -- | -- | (100.0) | (15.9) | (49.4) | (70.9) | (91.2) | (28.0) | 129 |
| 18-19 | 90.8 | a | a | a | a | a | a | a | a | 129 |
| 20-21 | 89.2 | a | a | a | a | a | a | a | a | 143 |
| 22-23 | 94.5 | a | a | a | a | a | a | a | a | 125 |
| 24-25 | 93.9 | a | a | a | a | a | a | a | a | 133 |
| 26-27 | 96.5 | a | a | a | a | a | a | a | a | 127 |
| 28-29 | 98.5 | a | a | a | a | a | a | a | a | 126 |
| 30-31 | 98.3 | a | a | a | a | a | a | a | a | 123 |
| 32-33 | 98.5 | a | a | a | a | a | a | a | a | 131 |
| 34-35 | 98.8 | a | a | a | a | a | a | a | a | 146 |

() Entre 25 y 49 niños sobrevivientes
[a]Menos de 25 niños sobrevivientes

precisión. Usando esta información, los índices siguiente son usados para describir el estado nutricional de los niños:

- Talla-por-Edad
- Peso-por-Talla
- Peso-por-Edad

Los resultados se presentan en los cuadros 9.4 y 9.5. La evaluación del estado nutricional se hace comparando la población en estudio con el patrón tipo establecido como población de referencia por el Centro Nacional para Estadísticas de Salud (NCHS), la Organización Mundial de la Salud (OMS) y los Centros de Control de Enfermedades (CDC). El patrón internacional es útil porque facilita la comparación entre poblaciones y subgrupos en un momento dado o a través del tiempo. Una ventaja adicional consiste en la disponibilidad de un patrón "normalizado" en el sentido de que la media y la mediana de las distribuciones coinciden. La proporción de niños que están por debajo de dos desviaciones estándar con respecto a esta población de referencia se utiliza como indicador del nivel de desnutrición en la población en estudio. Por supuesto que en cualquier población existe una variación natural en peso y talla, variación que aproxima los porcentajes encontrados en la distribución normal, la cual incluye 2.3 por ciento por debajo de 2 desviaciones estándar.

La relación del peso para la talla del niño (cuadros 9.4 y 9.5), indicador del nivel de la así llamada **desnutrición aguda**, indica que solamente .3 por ciento de los niños tienen un peso inferior al que se esperaría para su talla. La prevalencia de **desnutrición crónica**, o sea el retardo en el crecimiento en talla para la edad, es mucho más elevada que la de desnutrición aguda: el 17 por ciento de los niños menores de 5 años tiene retardo en el crecimiento (dos desviaciones estándar o más por debajo del patrón de referencia). Es posible que un gran número de niños clasificados como normales según el indicador de peso-por-talla, presenten retardo en el crecimiento el cual aparece en el indicador de talla-por-edad.

CUADRO 9.3 DURACION Y FREQUENCIA DE LA LACTANCIA POR CARACTERISTICAS ESPECIFICAS: ENTRE LOS NIÑOS MENORES DE 36 MESES, DURACION MEDIANA DE LA LACTANCIA POR TIPO DE LACTANCIA Y PORCENTAJE DE NIÑOS MENORES DE 6 MESES QUE RECIBIERON PECHO 6 O MAS VECES EN LAS 24 HORAS ANTERIORES A LA ENCUESTA DE ACUERDO CARACTERISTICAS ESPECIFICAS, ENDS-90

| Características | Duración Mediana | | | Número | Niños Menores de 6 Meses | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Recibió Exclusivamente | | des | Recibió Pecho 6 o | Número |
| | Total | Pecho | Pecho y Agua | Niños | Más Veces en las Ultimas 24 Horas | de Niños |
| Area de Residencia | | | | | | |
| Urbano | 7.7 | 0.4 | 0.5 | 1,098 | 51.9 | 184 |
| Rural | 13.3 | 0.4 | 0.5 | 1,329 | 70.7 | 220 |
| Región | | | | | | |
| Gran Asunción | 7.7 | 0.4 | 0.5 | 681 | 44.8 | 117 |
| Norte | 14.4 | 0.4 | 0.7 | 364 | 78.3 | 61 |
| Centro - Sur | 11.6 | 0.4 | 0.4 | 642 | 77.8 | 106 |
| Este | 11.5 | 0.4 | 0.5 | 739 | 57.1 | 120 |
| Nivel de Instrucción | | | | | | |
| 0 - 2 Años | 15.6 | 0.5 | 0.6 | 293 | 78.0 | 41 |
| 3 - 5 Años | 12.3 | 0.4 | 0.5 | 836 | 72.3 | 135 |
| Primaria Completa | 10.4 | 0.4 | 0.5 | 672 | 56.8 | 113 |
| Secundaria o más | 7.0 | 0.4 | 0.5 | 624 | 49.8 | 115 |
| Tipo de Atención | | | | | | |
| Entrenados Médicamente | 9.1 | 0.4 | 0.5 | 1,621 | 56.1 | 290 |
| Partera | 13.0 | 0.4 | 0.5 | 683 | 78.9 | 94 |
| Otros o Ningúno | 13.2 | 0.6 | 0.5 | 123 | 71.4 | 20 |
| Sexo | | | | | | |
| Masculino | 10.4 | 0.4 | 0.5 | 1,241 | 64.5 | 198 |
| Femenino | 10.8 | 0.4 | 0.6 | 1,185 | 59.9 | 206 |
| Total | 10.5 | 0.4 | 0.5 | 2,426 | 62.2 | 404 |
| Promedio | 11.5 | 1.0 | 1.6 | 93 | -- | -- |
| Prevalencia/Incidencia | 11.0 | 0.3 | 0.8 | -- | -- | -- |

Como se observa en el cuadro 9.4, la desnutrición crónica es más prevalente entre los niños de orden 6 o más (26 por ciento) y los niños entre los 12 y 23 meses (24 por ciento). El espaciamiento de los hijos también tiene un efecto sobre los niveles de desnutrición: la proporción de niños con talla inferior a la esperada es inferior al 10 por ciento entre los nacidos luego de un intervalo de 4 o más años, mientras que en los casos de intervalos más cortos (menos de 2 años) la proporción es de 24 por ciento.

El cuadro 9.5 y la gráfica 9.1 parecería confirmar que la prevalencia de retardo de crecimiento está principalmente determinada por factores socioeconómicos: los niveles más altos de retardo en el crecimiento (mayores del 20 por ciento) se encuentran en las áreas rurales del país, la región Norte y entre los hijos de mujeres con cinco años o menos de instrucción. Contrasta con estos resultados los mayores niveles de lactancia indicados en las secciones anteriores para estos mismos grupos.

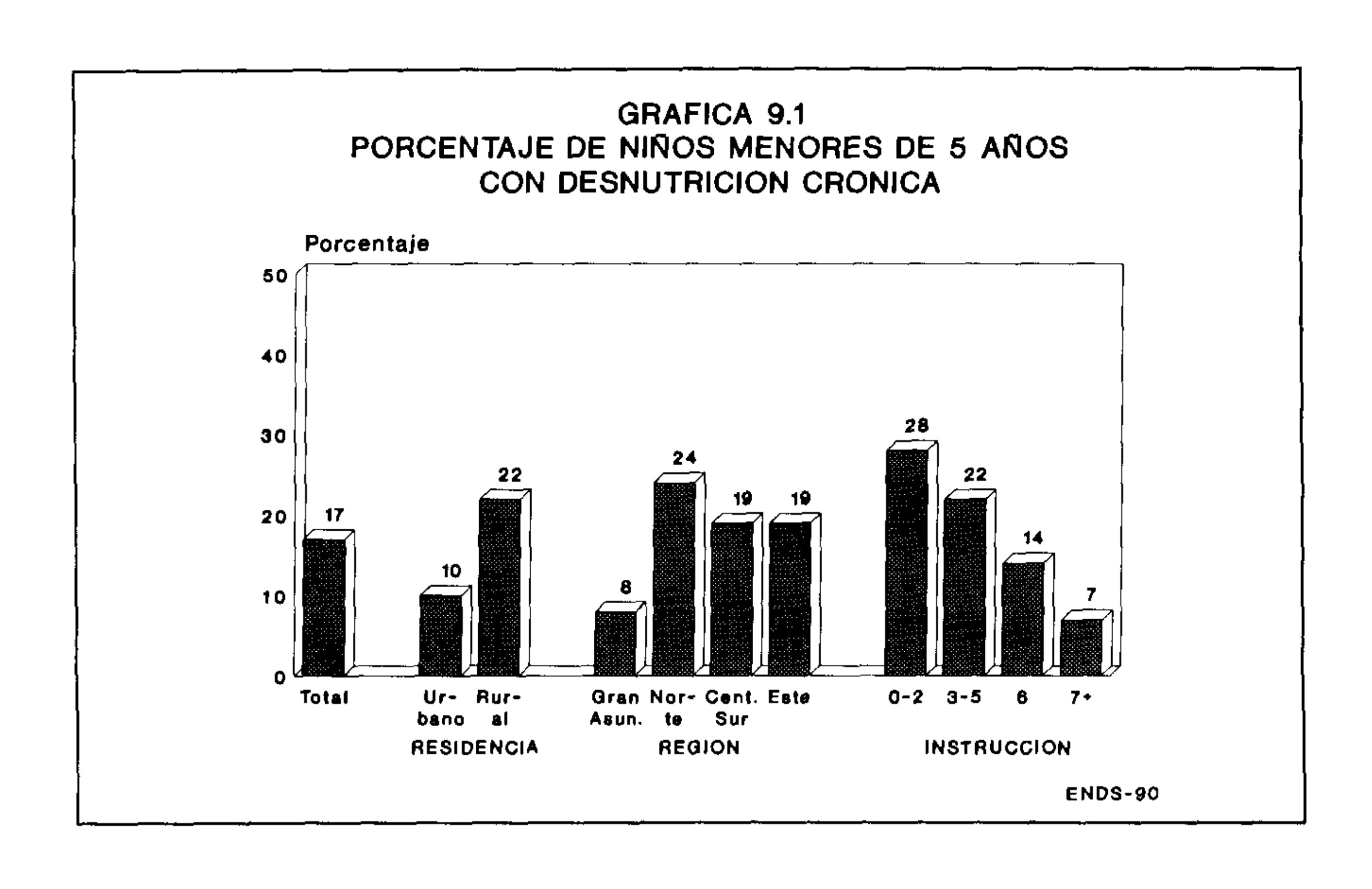
La gráfica 9.2 resume los resultados de talla-por-edad, peso-por-talla, y peso-por-edad según edad del niño. En cualquier edad, las medidas exceden el valor medio de la población de referencia, indicando un estado nutricional inadecuado. Sin embargo, los niveles de desnutrición crónica observados en Paraguay son considerablemente menores que los niveles observados en otros países latinoamericanos donde encuestas de demografía y salud han sido implementadas (gráfica 9.3).

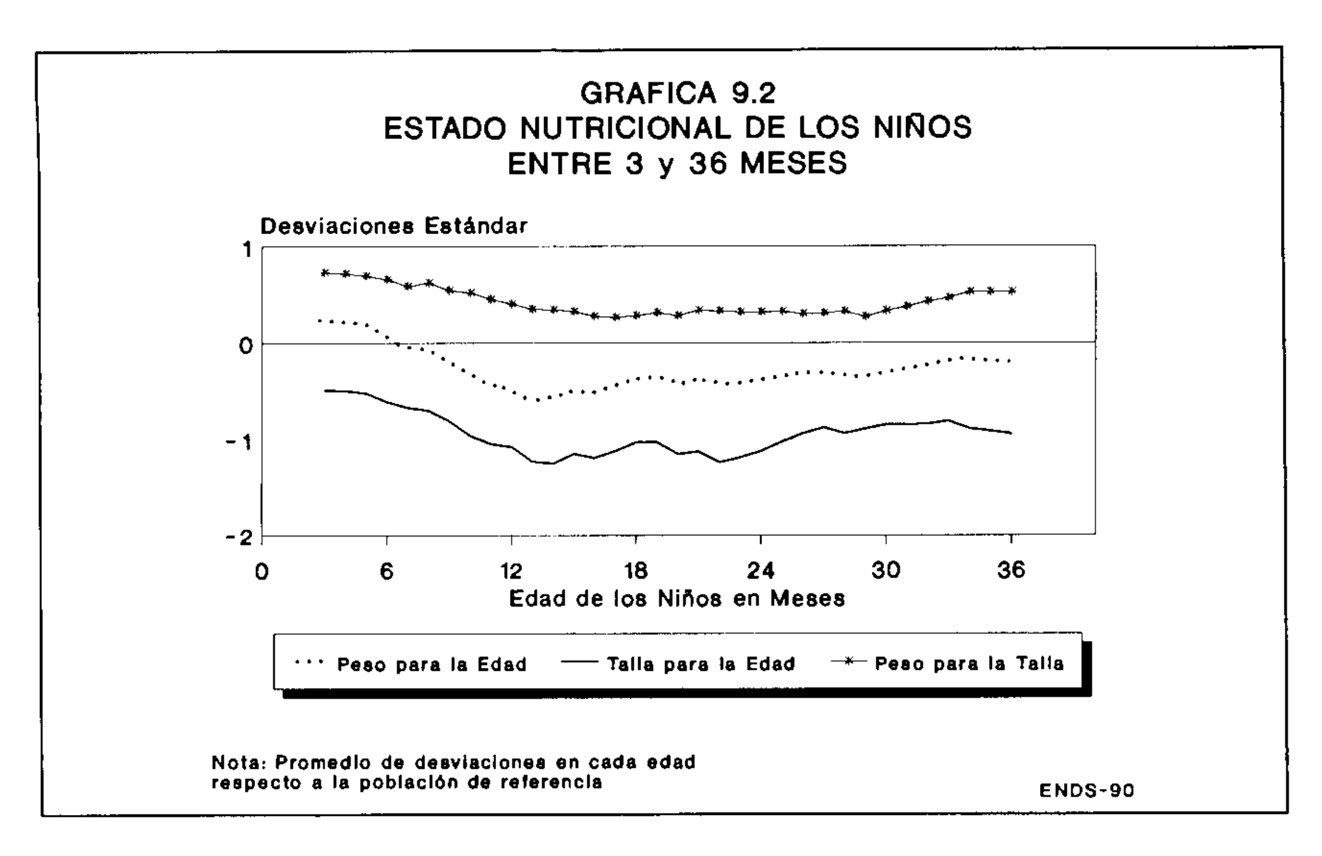
CUADRO 9.4 ESTADO NUTRICIONAL POR CARACTERISTICAS DEMOGRAFICAS: ENTRE LOS NIÑOS MENORES DE CINCO AÑOS, PORCENTAJE CLASIFICADO COMO DESNUTRIDOS DE ACUERDO A TRES INDICES ANTROPOMETRICOS POR CARACTERISTICAS DEMOGRAFICAS, ENDS-90

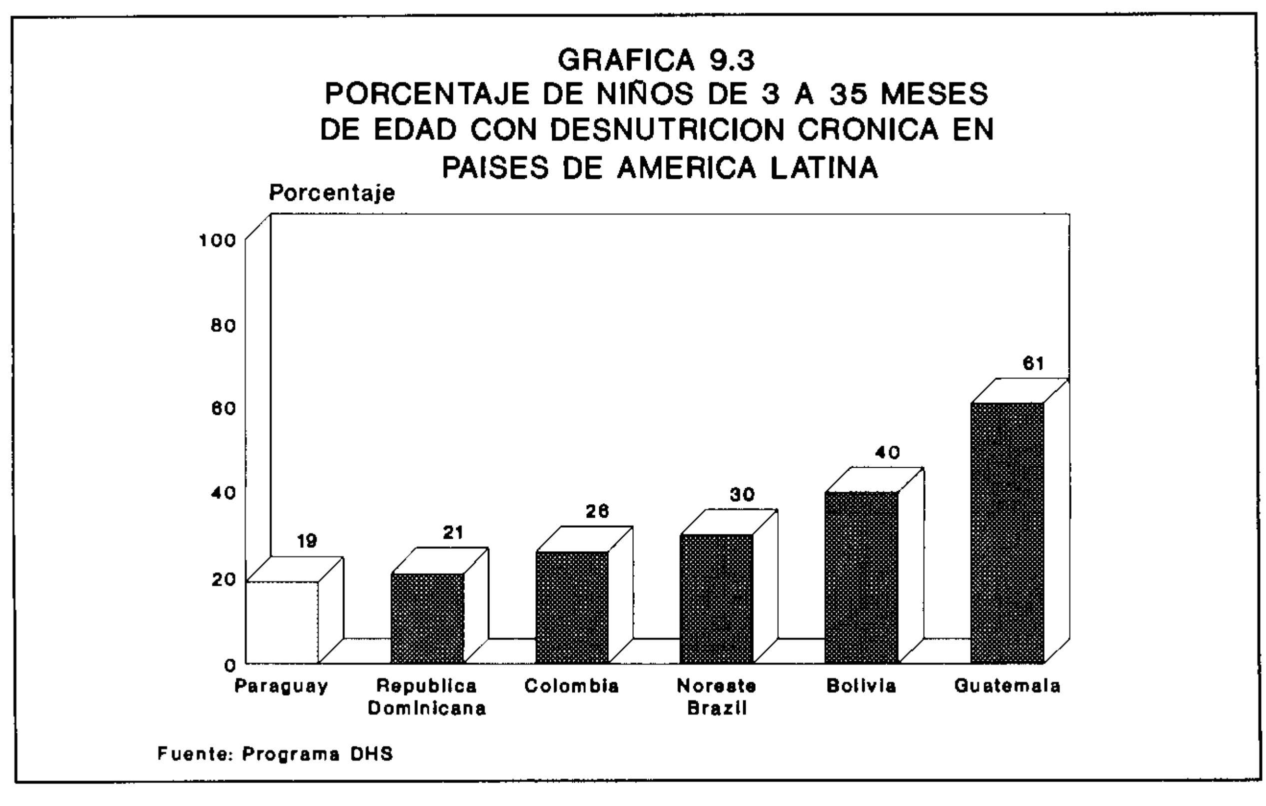
| Caracteristicas | Para Cada Indice, Porcentaje de Niños por Debajo de 2 o 3 Desviacione Estandar (DE) | | | | | | Número de Niños |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Talla por la Edad | | Peso por la Edad | | Peso par la Altura | | |
| | -3 DE | -2 DE | -3 DE | - 2 DE | -3 DE | - 2 DE | |
| Edad | | | | | | | |
| 0-11 meses | 1.4 | 8.5 | 0.8 | 3.2 | 0.1 | 0.2 | 701 |
| 12-23 meses | 5.5 | 24.3 | 0.3 | 7.1 | 0.1 | 0.4 | 699 |
| 24-35 meses | 3.8 | 17.6 | 0.4 | 2.7 | 0.0 | 0.0 | 693 |
| 36-47 meses | 4.3 | 15.2 | 0.3 | 2.4 | 0.0 | 0.2 | 653 |
| 48-59 meses | 3.4 | 17.2 | 0.6 | 2.9 | 0.2 | 0.5 | 643 |
| Sexo del Niño | | | | | | | |
| Masculino | 3.3 | 17.2 | 0.4 | 3.3 | 0.1 | 0.2 | 1,715 |
| Femenino | 4.1 | 15.9 | 0.5 | 4.1 | 0.1 | 0.3 | 1,674 |
| Orden del Nacimiento | | | | | | | |
| 1 | 2.2 | 11.7 | 0.1 | 3.0 | 0.0 | 0.1 | 765 |
| 2-3 | 1.8 | 12.1 | 0.2 | 2.0 | 0.2 | 0.4 | 1,185 |
| 4-5 | 5.7 | 19.3 | 0.7 | 4.7 | 0.0 | 0.4 | 651 |
| 6 o mayor | 6.3 | 25.8 | 1.0 | 6.1 | 0.1 | 0.2 | 788 |
| Duración Intervalo Anterior | | | | | | | |
| Primer Nacimiento | 2.2 | 11.9 | 0.1 | 2.9 | 0.0 | 0.1 | 771 |
| <2 Años | 6.0 | 24.4 | 0.9 | 5.4 | 0.3 | 0.5 | 982 |
| 2-3 Años | 3.7 | 16.3 | 0.4 | 3.7 | 0.0 | 0.3 | 1,092 |
| 4 o más Años | 1.5 | 9.5 | 0.3 | 1.7 | 0.0 | 0.0 | 543 |
| Total | 3.7 | 16.6 | 0.5 | 3.7 | 0.1 | 0.3 | 3,389 |

CUADRO 9.5 NUTRICION SEGUN CARACTERISTICAS ESPECIFICAS: ENTRE LOS NIÑOS MENORES DE CINCO AÑOS, PORCENTAJE CLASIFICADO COMO DESNUTRIDOS DE ACUERDO A TRES INDICES ANTROPOMETRICOS POR CARACTERISTICAS ESPECIFICAS, ENDS-90

| | Para Cada Indice, Porcentaje de Niños por Debajo de 2 o 3 Desviaciones Estandar (DE) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Talla por la Edad | | Peso por la Edad | | Peso par la Altura | | de |
| Caracteristicas | -3 DE | -2 DE | -3 DE | - 2 DE | -3 DE | - 2 DE | Niños |
| Area de Residencia | | | | | | | |
| Urbano | 1.5 | 10.2 | 0.4 | 2.8 | 0.1 | 0.1 | 1,491 |
| Rural | 5.4 | 21.5 | 0.5 | 4.3 | 0.1 | 0.4 | 1,898 |
| Región | | | | | | | |
| Gran Asunción | 1.5 | 7.9 | 0.6 | 3.4 | 0.1 | 0.1 | 906 |
| Norte | 5.8 | 24.0 | 1.0 | 6.5 | 0.1 | 0.6 | 491 |
| Centro - Sur | 4.3 | 18.8 | 0.4 | 3.3 | 0.0 | 0.0 | 936 |
| Este | 4.1 | 18.6 | 0.2 | 3.0 | 0.1 | 0.5 | 1,055 |
| Nivel de Instrucción | | | | | | | |
| 0 - 2 Años | 7.4 | 27.6 | 1.5 | 6.9 | 0.1 | 0.3 | 449 |
| 3 - 5 Años | 5.5 | 21.6 | 0.4 | 4.4 | 0.1 | 0.2 | 1,165 |
| Primaria Completa | 2.3 | 13.7 | 0.1 | 3.3 | 0.0 | 0.4 | 930 |
| Secundaria o más | 0.7 | 6.9 | 0.3 | 1.4 | 0.2 | 0.2 | 840 |
| Total | 3.7 | 16.6 | 0.5 | 3.7 | 0.1 | 0.3 | 3,389 |




GRAFICA 9.2
ESTADO NUTRICIONAL DE LOS NIÑOS
ENTRE 3 y 36 MESES
Desviaciones Estándar
1
0
-1
-2
0
6
12
18
24
30
36
Edad de los Niños en Meses
Peso para la Edad
Talla para la Edad
Peso para la Talla
Nota: Promedio de desviaciones en cada edad
respecto a la población de referencia
ENDS-90


GRAFICA 9.3
PORCENTAJE DE NIÑOS DE 3 A 35 MESES
DE EDAD CON DESNUTRICION CRONICA EN
PAISES DE AMERICA LATINA
Porcentaje
100
80
60
40
20
0
19
21
26
30
40
61
Paraguay
Republica Dominicana
Colombia
Noreste Brazil
Bolivia
Guatemala
Fuente: Programa DHS

# BIBLIOGRAFIA

# BIBLIOGRAFIA

Chen, Lincoln C. and Nevin S. Scrimshaw, eds. 1983. *Diarrhea and Malnutrition: Interactions, Mechanisms and Interventions*. New York: Plenum Press.

Dirección General de Estadística y Censos [Paraguay]. 1981. *Encuesta Nacional de Fecundidad.* Asunción, Paraguay.

Dirección General de Estadística y Censos [Paraguay]. 1988. *Divulgación de Resultos de Análisis del Censo de 1982*. Asunción, Paraguay.

United Nations. 1989. *Adolescent Reproductive Behavior: Evidence from Developing Countries.* vol. 2. Population Studies, No. 109/Add.1. New York: United Nations, Department of International Economic and Social Affairs.

# APENDICE A

# DISEÑO Y RENDIMIENTO DE LA MUESTRA

# APÉNDICE A

# DISEÑO Y RENDIMIENTO DE LA MUESTRA

## A.1 DISEÑO DE LA MUESTRA

La Encuesta Nacional de Demografía y Salud del Paraguay, ENDS-90, fue implementada en la parte Oriental del país, esto es excluyendo la región Occidental (mejor conocida como el Chaco), debido a la baja densidad poblacional y a su alto grado de dispersión. A pesar de que ambas regiones tiene aproximadamente igual extensión territorial, el 98 por ciento de la población está concentrada en la parte Oriental del país. La muestra fue diseñada para producir aproximadamente 5,000 entrevistas completas de mujeres en edad fértil (15 a 49 años de edad) a ser obtenidas de 6,348 hogares seleccionados asumiendo una tasa general de respuesta del 80 por ciento. Esta es de tipo probabilístico, autorepresentada a nivel de cada dominio: Area Metropolitana y Asunción, Región Norte, Región Centro-Sur, y la Región Este; estratificada dentro de cada dominio: urbano/rural; y bietápica: primero áreas de enumeración y luego hogares. Este diseño permite obtener estimaciones representativas urbano/rural a nivel de cada una de las cuatro regiones.

Como marco de unidades primarias de muestreo (UPM) se usó el listado censal (1982) de áreas de enumeración (AE). Para el dominio de Asunción y el Area Metropolitana se utilizó la muestra generada para la Encuesta de Mano de Obra, la cual por ser una muestra grande,se consideró como una muestra madre para la selección de la muestra de AEs para la ENDS-90. Para los dominios restantes se determinó un total de 58 UPMs dentro de cada dominio, con un promedio de 25 viviendas por UPM. La selección de UPMs fue hecha en forma sistemática y proporcional al número de viviendas censadas en 1982. Después de actualizar las UPMs seleccionadas, los hogares a ser visitados se seleccionaron en forma sistemática (según el intervalo de selección) en la zona urbana y en forma continua en la zona rural, esto es, a partir de una vivienda seleccionada al azar dentro del listado hasta completar el número calculado de viviendas. La fracción interna de muestreo para cada AE que permite obtener una muestra autoponderada se estimó como:

$f = P_{1i} * P_{2i}$ donde

**f** = la fracción de muestreo total en el dominio.

**$P_{1i}$** = probabilidad de selección de la i-esima AE en el dominio.

**$P_{2i}$** = probabilidad interna de selección de hogares en la i-esima AE.

Inicialmente la muestra fue distribuida en partes iguales entre los cuatro dominios de estudio, pero posteriormente fue reajustada de acuerdo al listado final de hogares para obtener aproximadamente el número de hogares requeridos en la muestra. La fracción final de muestreo en cada dominio de estudio se observa a continuación.

| Dominio | Fracción |
|---|---|
| Gran Asunción | 1/136 |
| Norte | 1/52 |
| Centro-Sur | 1/131 |
| Este | 1/105 |

A pesar de que la muestra es autoponderada dentro de cada dominio, se han obtenido factores de ponderación los cuales restituyen la participación real de cada dominio dentro del total muestral. Así por ejemplo, mientras que las mujeres entrevistadas en la Región Norte constituyen el 22.8 por ciento, el peso de estas mujeres en el total es del 10.8 por ciento, similar al peso de la región en el total nacional. Los factores de ponderación final se presentan a continuación.

| | Ponderaciones | |
|---|---|---|
| **Dominio** | **Hogares** | **Mujeres** |
| Gran Asunción | 1.309230 | 1.346220 |
| Norte | 0.480196 | 0.473899 |
| Centro-Sur | 1.199812 | 1.171832 |
| Este | 0.970121 | 0.955364 |

## A.2 RENDIMIENTO DE LA MUESTRA

El cuadro A.1 muestra el resultado de la busqueda de las viviendas asignadas en la muestra de la ENDS-90, según área de residencia. Se pudo obtener información completa del 90 por ciento de las 6,348 direcciones seleccionadas. En el 4.8 por ciento de los casos no se encontró a los miembros del hogar, en un .6 por ciento hubo rechazo y en el .5 por ciento de los casos no fue posible localizar la vivienda. Un poco más del cinco por ciento de las direcciones seleccionadas resultaron no ser efectivamente viviendas, por estar vacantes o estar destruidas. Puede observarse que no se dan diferencias substanciales entre las zonas rural y urbana o entre regiones en cuanto a ausencia de adultos o rechazos.

En las viviendas donde se logró obtener información, se encontraron 6,262 mujeres elegibles, de las cuales, como puede observarse en el cuadro A.1, el 93 por ciento pudo ser entrevistada con éxito. El 4 por ciento de las mujeres estaban ausentes y el 1 por ciento rechazó la entrevista. Las restantes mujeres corresponden a entrevistas aplazadas que no pudieron llegar a realizarse y a entrevistas que se completaron sólo parcialmente. En los resultados de las entrevistas individuales tampoco se observan diferencias importantes según área de residencia de la mujer.

## A.3 TRABAJO DE CAMPO Y ANALISIS DE LOS DATOS

La prueba piloto para los cuestionarios de la ENDS-90 se efectuó durante los días 12 al 27 de Marzo de 1990. Diez entrevistadoras fueron entrenadas durante 10 días y luego se recolectó información en un total de 150 encuestas de mujeres elegibles. Algunos ajustes y modificaciones fueron incluidos en el cuestionario basados en la experiencia de la prueba piloto.

Cuatro semanas fueron utilizadas para el entrenamiento principal de la ENDS-90 (Abril 16 a Mayo 12). El entrenamiento se completó con 38 mujeres de las cuales 24 fueron seleccionadas como entrevistadoras, 6 como antropometristas, 6 como supervisoras, y 2 como critico-codificadoras. El personal del CEPEP y de IRD trabajaron conjuntamente en la conducción del entrenamiento. Representantes del Ministerio de Salud Pública hicieron presentaciones sobre el sistema de salud en Paraguay, y de atención materno-infantil. Durante la tercera semana se implementó el entrenamiento en antropometría (peso y talla) con aquellas personas seleccionadas para este fin.

El trabajo de campo empezó el 21 de Mayo en Asunción con seis equipos y se completó el 24 de Agosto de 1990. Cada equipo estuvo conformado por una supervisora, una antropometrista, cuatro entrevistadoras y un chofer.

CUADRO A.1 IMPLEMENTACION DE LA MUESTRA: DITRIBUCION PORCENTUAL DE HOGARES Y DE MUJERES ELEGIBLES EN LA MUESTRA DE LA ENDS-90 POR RESULTADO DE LA ENCUESTA SEGUN DOMINIO DE ESTUDIO, ENDS-90

| Características | Gran Asunción | Norte | Centro -Sur | Este | Urbano | Rural | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| HOGAR | | | | | | | |
| Completa | 89.4 | 89.2 | 90.1 | 89.4 | 90.5 | 88.6 | 89.5 |
| Moradores Ausentes | 3.9 | 1.4 | 1.6 | 1.7 | 3.0 | 5.2 | 4.8 |
| Aplazada | 0.2 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.1 | 0.0 | 0.1 |
| Rechazada | 1.6 | 0.3 | 0.1 | 0.4 | 0.9 | 0.3 | 0.6 |
| Vivienda no Encontrada | 0.8 | 0.8 | 0.0 | 0.4 | 0.6 | 0.4 | 0.5 |
| Vivienda Desocupada | 3.5 | 4.3 | 4.8 | 6.0 | 4.3 | 5.1 | 4.7 |
| Vivienda Destruida | 0.1 | 0.3 | 0.8 | 0.2 | 0.1 | 0.6 | 0.4 |
| Otro | 0.6 | 3.6 | 2.6 | 1.9 | 0.6 | 3.6 | 2.1 |
| Porcetaje Total | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |
| Número | 1,598 | 1,455 | 1,553 | 1,742 | 3,026 | 3,322 | 6,348 |
| Tasa de Respuesta | 93.2 | 97.3 | 98.1 | 97.2 | 95.2 | 97.6 | 96.3 |
| INDIVIDUAL | | | | | | | |
| Completa | 89.9 | 93.9 | 94.5 | 94.4 | 91.1 | 95.1 | 93.1 |
| Moradores Ausentes | 5.1 | 3.6 | 3.7 | 4.2 | 5.3 | 3.1 | 4.2 |
| Aplazada | 0.7 | 0.3 | 0.1 | 0.1 | 0.5 | 0.0 | 0.3 |
| Rechazada | 2.6 | 1.0 | 0.2 | 0.2 | 1.8 | 0.4 | 1.1 |
| Completa Parcialmente | 0.3 | 0.1 | 0.0 | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 |
| Otro | 1.4 | 1.2 | 1.5 | 0.8 | 1.2 | 1.3 | 1.2 |
| Porcentaje Total | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |
| Número | 1,737 | 1,418 | 1,423 | 1,684 | 3,186 | 3,076 | 6,262 |
| Tasa de Respuesta | 91.1 | 95.0 | 96.0 | 95.2 | 92.1 | 96.4 | 94.2 |
| TASA DE RESPUESTA TOTAL | 88.5 | 93.8 | 95.7 | 94.3 | 90.4 | 95.5 | 93.0 |

La primera etapa del procesamiento de la información se implementó en el terreno, cuando las supervisoras y las editores de terreno verificaron la consistencia de los cuestionarios. Una vez en la oficina central los cuestionarios pasaron por codificación y crítica manual, siendo luego digitados para proceder con la edición de máquina. Estas actividades de oficina fueron desempeñadas por 4 crítico-codificadores, 4 digitadores, y 3 personas en edición y corrección.

El ingreso y procesamiento de los datos de la ENDS-90 se implementó con el programa ISSA (Sistema Integrado para Análisis de Encuestas). Este es un programa avanzado diseñado para micro-computadoras por el IRD, que permite agilizar el proceso de ingreso de información y de elaboración de tabulaciones y, por lo tanto, hace posible la presentación de resultados al poco tiempo del término del trabajo de campo. Debido a la celeridad con que produce resultados, este programa ha permitido hacer evaluaciones de la calidad de la información a partir de los primeros días de trabajo de campo.

Como en cualquier otra encuesta, siempre se hace necesario el uso de imputación de valores para aquellas variables en que la información es faltante o inconsistente. El procedimiento usado en DHS es la imputación por "hot deck" el cual es un procedimiento dinámico que asigna o imputa la información del caso anterior más cercano o similar al caso inconsistente. En la ENDS-90 la labor de imputación fue mínima dada la calidad de la información recolectada.

Solamente en el caso de la información sobre edad y fecha de la primera unión se detectaron inconsistencias que ameritaron la revisión original de los datos para así decidir sobre los procedimientos

de corrección. Dado que el problema fue uno de inconsistencia y no de falta de información, el procedimiento siguiente fue implementado:

- En aquellos casos en que la edad a la primera unión reportada y la edad a la primera unión calculada (usando la fecha a la primera unión) difieren en un año, se asume que la fecha a la primera unión es correcta. Para estos casos, la edad a la primera unión que se incluye en los archivos "recode" es obtenida a partir de la fecha a la primera unión. Notese que el archivo de datos original contiene esta inconsistencia. Esta inconsistencia se observó en 703 casos, esto es 12 por ciento de las encuestas.

- Cuando la discrepancias entre las edades declaradas y calculadas fueron de más de un año, la revisión y corrección de los casos se implementó manualmente y caso por caso. Esta inconsistencia se observó en 139 casos, de los cuales 62 presentaron diferencias de dos años.

# APENDICE B

# LA PRECISION DE LOS RESULTADOS: LOS ERRORES DE MUESTREO

# APÉNDICE B

# LA PRECISIÓN DE LOS RESULTADOS: LOS ERRORES DEMUESTREO

Por tratarse de una encuesta por muestreo, los resultados que se incluyen en el presente informe son estimaciones que están afectadas por dos tipos de errores: aquellos que se producen durante las labores de recolección y procesamiento de la información (que se denominan usualmente **errores no de muestreo**) y los llamados **errores de muestreo**, que resultan del hecho de haberse entrevistado sólo una muestra y no la población total.

El primer tipo de error incluye la falta de cobertura de todas las mujeres seleccionadas, errores en la formulación de las preguntas y en el registro de las respuestas, confusión o incapacidad de las mujeres para dar la información, errores de codificación o de procesamiento. En el presente estudio se trató de reducir a un mínimo este tipo de errores a través de una serie de procedimientos que se emplean en toda encuesta bien diseñada y ejecutada, como son: el diseño cuidadoso y numerosas pruebas del cuestionario, buena capacitación de las entrevistadoras, supervisión intensa y permanente del trabajo de campo, supervisión apropiada en la etapa de codificación y procesamiento de los datos y limpieza cuidadosa del archivo. Los elementos de juicio disponibles señalan que este tipo de errores se mantuvo dentro de márgenes razonables en la ENDS-90. En lo que sigue no se hará más referencia a los errores ajenos al muestreo sino únicamente a los llamados **errores de muestreo**.

La muestra de mujeres estudiadas en la ENDS-90 no es sino una de la gran cantidad de muestras del mismo tamaño que sería posible seleccionar de la población de interés utilizando el diseño empleado. Cada una de ellas habría dado resultados en alguna medida diferentes de los arrojados por la muestra usada. La variabilidad que se observaría entre todas las muestras posibles constituye el **error de muestreo**, el cual no se conoce pero puede ser estimado a partir de los datos suministrados por la muestra realmente seleccionada. El **error de muestreo** se mide por medio del **error estándar.** El **error estándar** de un promedio, porcentaje, diferencia o cualquier otra estadística calculada con los datos de la muestra se define como la raíz cuadrada de la **varianza** de la estadística y es una medida de su variación en todas las muestras posibles. En consecuencia, el **error estándar** mide el grado de precisión con que el promedio, porcentaje, o estadística basado en la muestra, se aproxima al resultado que se habría obtenido si se hubiera entrevistado a todas las mujeres de la población bajo las mismas condiciones.

El **error estándar** puede ser usado para calcular intervalos dentro de los cuales hay una determinada confianza de que se encuentra el valor poblacional. Así, si se toma cierta estadística calculada de la muestra (un porcentaje, por ejemplo) y se le suma y resta dos veces su **error estándar**, se obtiene un intervalo al cual se le asigna una confianza de 95 por ciento de que contiene, en este caso, el porcentaje poblacional.

Si las mujeres incluidas en la muestra hubieran sido seleccionadas en forma simple al azar, podrían utilizarse directamente las fórmulas muy conocidas que aparecen en los textos de estadística para el cálculo de los **errores estándar, límites de confianza** y para la realización de pruebas de hipótesis. Sin embargo, como se ha señalado, el diseño empleado es complejo, por lo cual se requiere utilizar las fórmulas que corresponden al diseño, las cuales consideran los efectos de la estratificación y la conglomeración.

Ha sido posible realizar estos cálculos para un cierto grupo de variables de interés especial, empleando el programa **CLUSTERS** (Computation and Listing of Useful Statistics on Errors of Sampling), un programa de computador desarrollado por la **Encuesta Mundial de Fecundidad (WFS)**, apropiado para el análisis estadístico de muestras complejas como la de la ENDS-90. El programa

**CLUSTERS** maneja el porcentaje o promedio de interés como una razón estadística **r = y/x**, en donde tanto el numerador **y** como el divisor **x**, número de mujeres, son variables aleatorias. El cálculo de la varianza de **r** lo hace **CLUSTERS** utilizando la fórmula que seguidamente se indica, y el **error estándar** tomando la raíz cuadrada de esa varianza:

$$var(r) = \frac{1-f}{x^2} \sum_{h=1}^{H} \left[ \frac{m_h}{m_h - 1} \left( \sum_{i=1}^{m_h} z_{hi}^2 - \frac{z_h^2}{m_h} \right) \right]$$

en donde $z_{hi} = y_{hi} - r\,x_{hi}$ y en forma análoga $z_h = y - r\,x_h$, el subíndice **h** representa los estratos y varía de **1** a **H**, $m_h$ es el número de conglomerados en el estrato **h**, las cantidades $y_{hi}$ y $x_{hi}$ son la suma de los valores de la variable y el número de casos (mujeres) en el conglomerado **i** del estrato **h**, respectivamente. Finalmente, **f** representa la fracción de muestreo, la cual es ignorada por el programa **CLUSTERS**.

Además del **error estándar**, **CLUSTERS** calcula el **efecto del diseño**, **DEFT**, el cual se define como la razón entre el **error estándar** correspondiente al diseño empleado (**ES**) y el **error estándar** que se obtiene tratando la muestra como si hubiera sido simple al azar (**ESmas**):

**DEFT = ES / ESmas**

Un valor de **DEFT** igual a 1.0 indicaría que el diseño utilizado es tan eficiente como uno simple al azar del mismo tamaño, mientras que un valor superior a 1.0 indicaría que el uso de conglomerados produjo una varianza superior a la que se habría obtenido con una muestra simple al azar del mismo tamaño.

En el primer cuadro más adelante se presentan los resultados para las 36 variables consideradas de mayor interés en la encuesta. Para cada variable se incluye el correspondiente valor de **r** (sea un promedio o un porcentaje), el **error estándar** y el número de casos (ponderados y sin ponderar) en la muestra total. Además del error estándar, en el cuadro aparecen también el efecto del diseño (**DEFT**), el error relativo (**ES/r**) y el intervalo de confianza con 95 por ciento de seguridad.

El exámen del cuadro revela que, en general, los **errores estándar** son pequeños y que por ello la muestra puede calificarse como bastante precisa; esto es especialmente claro en la antepenúltima columna donde aparecen los **errores relativos**. Nótese la situación que se observa para algunas variables con igual número de casos pero con error relativo mayor que 10 por ciento para una de las variables. Esta situación se debe al número de casos con la característica del valor estimado.

Para ilustrar el uso de las cifras en este cuadro considérese la variable "Residencia Urbana (URBAN)", que tiene un valor de 0.563 con un **error estándar** de 0.014. Si se desea un intervalo de confianza del 95 por ciento, lo que se hace es sumarle y restarle al promedio dos veces al **error estándar**: 0.563 ± (2 x 0.014), lo que produce el intervalo de 0.535 a 0.591. Esto significa que se tiene una confianza de 95 por ciento de que el valor de la población total se encuentra entre esos valores que arroja la muestra.

Los resultados básicos por área y región de residencia, y grandes grupos de edad de las mujeres se presentan a continuación de los resultados para la población total.

## LISTA DE VARIABLES SELECCIONADAS PARA ELCALCULO DE ERRORES DE MUESTREO PARAGUAY, ENDS-90

| VARIABLE | DESCRIPCION | ESTIMACIÓN | POBLACIÓN BASE |
|---|---|---|---|
| URBAN | Residencia urbana | Proporción | Mujeres de 15-49 años |
| NOEDUC | No educación | Proporción | Mujeres de 15-49 años |
| SECOND | Educación secundaria o más | Proporción | Mujeres de 15-49 años |
| NEVMAR | Nunca unidas | Proporción | Mujeres de 15-49 años |
| CURMAR | Actualmente unidas | Proporción | Mujeres de 15-49 años |
| AGEM20 | Casadas antes de los 20 años | Proporción | Mujeres de 20 años o más |
| SEX18 | Primera relación sexual ante de 18 | Proporción | Mujeres de 20 años o más |
| PREGNT | Embarazadas | Proporción | Actualmente unidas |
| EVBORN | Hijos tenidos | Promedio | Mujeres de 15-49 años |
| SURVIV | Hijos sobrevivientes | Promedio | Mujeres de 15-49 años |
| EVB40 | Hijos tenidos | Promedio | Mujeres de 40-49 años |
| KMETHOD | Conocen métodos anticonceptivos | Proporción | Actualmente unidas |
| KSOURCE | Conocen fuentes para métodos | Proporción | Actualmente unidas |
| EVUSE | Alguna vez usaron anticonceptivos | Proporción | Actualmente unidas |
| CUSE | Actualmente usan | Proporción | Actualmente unidas |
| CUPILL | Usan pastillas | Proporción | Actualmente unidas |
| CUIUD | Usan DIU | Proporción | Actualmente unidas |
| CUSTER | Usan esterilización | Proporción | Actualmente unidas |
| CUPABS | Usan abstinencia periódica | Proporción | Actualmente unidas |
| CUMODE | Usan métodos modernos | Proporción | Actualmente unidas |
| PSOURCE | Sector público como fuente del método | Proporción | Actualmente usan métodos modernos |
| NOMORE | No desean más hijos | Proporción | Actualmente unidas |
| DELAY | Desean esperar 2 años o más antes de tener otro hijo | Proporción | Actualmente unidas |
| IDEAL | Tamaño ideal de la familia | Promedio | Mujeres de 15-49 años |
| TETANUS | Vacuna antitetánica | Proporción | Nacidos en los últimos 5 años |
| MEDELIV | Partos atendidos por médicos | Proporción | Nacidos en los últimos 5 años |
| DIARR1 | Niños con diarrea en las últimas 24 horas | Proporción | Niños de 1-59 meses |
| DIARR2 | Niños con diarrea en las últimas 2 semanas | Proporción | Niños de 1-59 meses |
| ORSTRE | Tratado con SRO | Proporción | Niños con diarrea 2 semanas anteriores a la encuesta |
| MEDTRE | Recibió tratamiento médico | Proporción | Niños con diarrea 2 semanas anteriores a la encuesta |
| HCARD | Con tarjeta de salud | Proporción | Niños de 12-23 meses |
| BCG | Recibieron BCG | Proporción | Niños de 12-23 m con tarjeta |
| DPT | Recibieron DPT (3 dosis) | Proporción | Niños de 12-23 m con tarjeta |
| POLIO | Recibieron Polio (3 dosis) | Proporción | Niños de 12-23 m con tarjeta |
| MEASLES | Recibieron vacuna contra el sarampión | Proporción | Niños de 12-23 m con tarjeta |
| FULLIM | Recibieron todas las vacunas | Proporción | Niños de 12-23 m con tarjeta |

CUADRO B.1 ERRORES DE MUESTREO PARA LA POBLACION TOTAL, ENDS-90

| Variables | Valor Estimado | Error Estándar | Número de casos Sin ponderar | Número de casos Ponderados | Efecto de diseño | Error Relativo | Intervalos R-2SE | Intervalos R+2SE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| URBAN | 0.563 | 0.014 | 5827 | 5827 | 2.093 | 0.024 | 0.535 | 0.590 |
| NOEDUC | 0.027 | 0.003 | 5827 | 5827 | 1.375 | 0.109 | 0.021 | 0.032 |
| SECOND | 0.361 | 0.012 | 5827 | 5827 | 1.902 | 0.033 | 0.337 | 0.385 |
| NEVMAR | 0.329 | 0.008 | 5827 | 5827 | 1.339 | 0.025 | 0.312 | 0.345 |
| CURMAR | 0.613 | 0.008 | 5827 | 5827 | 1.262 | 0.013 | 0.597 | 0.629 |
| AGEM20 | 0.423 | 0.010 | 4533 | 4565 | 1.395 | 0.024 | 0.403 | 0.444 |
| SEX18 | 0.352 | 0.009 | 4533 | 4565 | 1.258 | 0.025 | 0.335 | 0.370 |
| PREGNT | 0.114 | 0.005 | 3634 | 3575 | 1.015 | 0.047 | 0.103 | 0.125 |
| EVBORN | 2.478 | 0.048 | 5827 | 5827 | 1.298 | 0.019 | 2.381 | 2.574 |
| SURVIV | 2.333 | 0.043 | 5827 | 5827 | 1.236 | 0.018 | 2.247 | 2.418 |
| EVB40 | 5.252 | 0.135 | 1040 | 1045 | 1.241 | 0.026 | 4.982 | 5.523 |
| KMETHOD | 0.977 | 0.003 | 3634 | 3574 | 1.028 | 0.003 | 0.972 | 0.982 |
| KSOURCE | 0.902 | 0.006 | 3634 | 3574 | 1.242 | 0.007 | 0.889 | 0.914 |
| EVUSE | 0.694 | 0.010 | 3634 | 3574 | 1.366 | 0.015 | 0.673 | 0.715 |
| CUSE | 0.484 | 0.010 | 3634 | 3574 | 1.261 | 0.022 | 0.463 | 0.505 |
| CUPILL | 0.136 | 0.007 | 3634 | 3574 | 1.274 | 0.053 | 0.121 | 0.150 |
| CU1UD | 0.057 | 0.004 | 3634 | 3574 | 1.155 | 0.078 | 0.048 | 0.066 |
| CUSTER | 0.074 | 0.005 | 3634 | 3574 | 1.220 | 0.072 | 0.063 | 0.084 |
| CUPABS | 0.033 | 0.003 | 3634 | 3574 | 1.092 | 0.098 | 0.026 | 0.039 |
| CUMODE | 0.352 | 0.010 | 3634 | 3574 | 1.212 | 0.027 | 0.333 | 0.371 |
| PSOURCE | 0.193 | 0.014 | 1204 | 1258 | 1.203 | 0.071 | 0.165 | 0.220 |
| NOMORE | 0.363 | 0.009 | 3634 | 3574 | 1.184 | 0.026 | 0.344 | 0.381 |
| DELAY | 0.261 | 0.007 | 3634 | 3574 | 0.930 | 0.026 | 0.248 | 0.275 |
| IDEAL | 3.870 | 0.043 | 5212 | 5247 | 1.405 | 0.011 | 3.784 | 3.957 |
| TETANUS | 0.844 | 0.010 | 4208 | 3944 | 1.384 | 0.012 | 0.824 | 0.865 |
| MEDELIV | 0.369 | 0.014 | 4208 | 3944 | 1.443 | 0.038 | 0.342 | 0.397 |
| DIARR1 | 0.039 | 0.004 | 4049 | 3804 | 1.079 | 0.093 | 0.032 | 0.046 |
| DIARR2 | 0.081 | 0.006 | 4049 | 3804 | 1.229 | 0.072 | 0.070 | 0.093 |
| ORSTRE | 0.241 | 0.031 | 340 | 310 | 1.195 | 0.128 | 0.179 | 0.302 |
| MEDTRE | 0.522 | 0.036 | 340 | 310 | 1.204 | 0.068 | 0.451 | 0.593 |
| HCARD | 0.503 | 0.020 | 865 | 815 | 1.162 | 0.041 | 0.462 | 0.544 |
| BCG | 0.662 | 0.022 | 865 | 815 | 1.296 | 0.033 | 0.619 | 0.705 |
| DPT | 0.517 | 0.019 | 865 | 815 | 1.096 | 0.037 | 0.478 | 0.555 |
| POLIO | 0.519 | 0.020 | 865 | 815 | 1.107 | 0.038 | 0.480 | 0.558 |
| MEASLES | 0.566 | 0.018 | 865 | 815 | 1.052 | 0.032 | 0.529 | 0.602 |
| FULLIM | 0.332 | 0.017 | 865 | 815 | 1.048 | 0.052 | 0.297 | 0.366 |

CUADRO B.2 ERRORES DE MUESTREO PARA LA POBLACION URBANA, ENDS-90

| Variables | Valor Estimado | Error Estándar | Numero de casos Sin ponderar | Numero de casos Ponderados | Efecto de diseño | Error Relativo | Intervalos R-2SE | Intervalos R+2SE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| URBAN | 1.000 | 0.000 | 2901 | 3278 | 0.000 | 0.000 | 1.000 | 1.000 |
| NOEDUC | 0.015 | 0.003 | 2901 | 3278 | 1.471 | 0.223 | 0.008 | 0.021 |
| SECOND | 0.534 | 0.017 | 2901 | 3278 | 1.847 | 0.032 | 0.500 | 0.568 |
| NEVMAR | 0.341 | 0.012 | 2901 | 3278 | 1.340 | 0.035 | 0.317 | 0.365 |
| CURMAR | 0.587 | 0.011 | 2901 | 3278 | 1.234 | 0.019 | 0.564 | 0.609 |
| AGEM20 | 0.362 | 0.015 | 2320 | 2641 | 1.547 | 0.043 | 0.331 | 0.393 |
| SEX18 | 0.304 | 0.013 | 2320 | 2641 | 1.353 | 0.043 | 0.278 | 0.330 |
| PREGNT | 0.099 | 0.007 | 1709 | 1924 | 0.986 | 0.072 | 0.085 | 0.114 |
| EVBORN | 1.946 | 0.062 | 2901 | 3278 | 1.527 | 0.032 | 1.821 | 2.071 |
| SURVIV | 1.838 | 0.053 | 2901 | 3278 | 1.397 | 0.029 | 1.733 | 1.944 |
| EVB40 | 3.874 | 0.160 | 498 | 569 | 1.254 | 0.041 | 3.554 | 4.193 |
| KMETHOD | 0.986 | 0.003 | 1709 | 1924 | 0.876 | 0.003 | 0.981 | 0.991 |
| KSOURCE | 0.952 | 0.006 | 1709 | 1924 | 1.247 | 0.007 | 0.939 | 0.965 |
| EVUSE | 0.816 | 0.012 | 1709 | 1924 | 1.253 | 0.014 | 0.792 | 0.839 |
| CUSE | 0.568 | 0.013 | 1709 | 1924 | 1.111 | 0.023 | 0.541 | 0.594 |
| CUPILL | 0.144 | 0.011 | 1709 | 1924 | 1.293 | 0.076 | 0.122 | 0.166 |
| CUIUD | 0.088 | 0.007 | 1709 | 1924 | 1.043 | 0.081 | 0.073 | 0.102 |
| CUSTER | 0.083 | 0.007 | 1709 | 1924 | 1.057 | 0.085 | 0.068 | 0.097 |
| CUPABS | 0.041 | 0.005 | 1709 | 1924 | 1.028 | 0.120 | 0.031 | 0.051 |
| CUMODE | 0.429 | 0.013 | 1709 | 1924 | 1.126 | 0.031 | 0.402 | 0.456 |
| PSOURCE | 0.167 | 0.015 | 730 | 826 | 1.056 | 0.087 | 0.138 | 0.196 |
| NOMORE | 0.356 | 0.015 | 1709 | 1924 | 1.277 | 0.042 | 0.327 | 0.386 |
| DELAY | 0.247 | 0.010 | 1709 | 1924 | 0.923 | 0.039 | 0.228 | 0.266 |
| IDEAL | 3.495 | 0.045 | 2708 | 3064 | 1.275 | 0.013 | 3.404 | 3.586 |
| TETANUS | 0.920 | 0.011 | 1630 | 1808 | 1.277 | 0.012 | 0.899 | 0.942 |
| MEDELIV | 0.595 | 0.020 | 1630 | 1808 | 1.365 | 0.034 | 0.554 | 0.636 |
| DIARR1 | 0.034 | 0.005 | 1576 | 1751 | 1.029 | 0.147 | 0.024 | 0.044 |
| DIARR2 | 0.082 | 0.010 | 1576 | 1751 | 1.299 | 0.117 | 0.063 | 0.101 |
| ORSTRE | 0.292 | 0.053 | 127 | 143 | 1.316 | 0.182 | 0.186 | 0.399 |
| MEDTRE | 0.685 | 0.048 | 127 | 143 | 1.157 | 0.070 | 0.590 | 0.781 |
| HCARD | 0.548 | 0.028 | 326 | 362 | 1.006 | 0.051 | 0.492 | 0.605 |
| BCG | 0.855 | 0.026 | 326 | 362 | 1.287 | 0.031 | 0.802 | 0.907 |
| DPT | 0.621 | 0.027 | 326 | 362 | 0.983 | 0.043 | 0.567 | 0.675 |
| POLIO | 0.640 | 0.027 | 326 | 362 | 0.986 | 0.042 | 0.587 | 0.694 |
| MEASLES | 0.640 | 0.026 | 326 | 362 | 0.982 | 0.041 | 0.587 | 0.693 |
| FULLIM | 0.442 | 0.029 | 326 | 362 | 1.041 | 0.066 | 0.384 | 0.500 |

CUADRO B.3 ERRORES DE MUESTREO PARA LA POBLACION RURAL, ENDS-90

| Variables | Valor Estimado | Error Estándar | Número de casos Sin ponderar | Número de casos Ponderados | Efecto de diseño | Error Relativo | Intervalos R-2SE | Intervalos R+2SE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| URBAN | 0.000 | 0.000 | 2926 | 2549 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| NOEDUC | 0.042 | 0.005 | 2926 | 2549 | 1.362 | 0.121 | 0.032 | 0.052 |
| SECOND | 0.138 | 0.012 | 2926 | 2549 | 1.878 | 0.087 | 0.114 | 0.162 |
| NEVMAR | 0.313 | 0.011 | 2926 | 2549 | 1.321 | 0.036 | 0.290 | 0.336 |
| CURMAR | 0.647 | 0.011 | 2926 | 2549 | 1.298 | 0.018 | 0.624 | 0.670 |
| AGEM20 | 0.507 | 0.013 | 2213 | 1923 | 1.211 | 0.025 | 0.481 | 0.532 |
| SEX18 | 0.419 | 0.012 | 2213 | 1923 | 1.187 | 0.030 | 0.394 | 0.444 |
| PREGNT | 0.131 | 0.008 | 1925 | 1650 | 1.068 | 0.063 | 0.115 | 0.147 |
| EVBORN | 3.161 | 0.075 | 2926 | 2549 | 1.201 | 0.024 | 3.011 | 3.310 |
| SURVIV | 2.968 | 0.068 | 2926 | 2549 | 1.171 | 0.023 | 2.832 | 3.104 |
| EVB40 | 6.901 | 0.187 | 542 | 476 | 1.232 | 0.027 | 6.527 | 7.276 |
| KMETHOD | 0.968 | 0.005 | 1925 | 1650 | 1.142 | 0.005 | 0.959 | 0.977 |
| KSOURCE | 0.843 | 0.011 | 1925 | 1650 | 1.288 | 0.013 | 0.821 | 0.864 |
| EVUSE | 0.553 | 0.017 | 1925 | 1650 | 1.485 | 0.030 | 0.519 | 0.586 |
| CUSE | 0.387 | 0.016 | 1925 | 1650 | 1.478 | 0.042 | 0.354 | 0.419 |
| CUPILL | 0.126 | 0.009 | 1925 | 1650 | 1.196 | 0.072 | 0.108 | 0.144 |
| CUIUD | 0.021 | 0.005 | 1925 | 1650 | 1.403 | 0.216 | 0.012 | 0.031 |
| CUSTER | 0.063 | 0.008 | 1925 | 1650 | 1.451 | 0.127 | 0.047 | 0.079 |
| CUPABS | 0.023 | 0.004 | 1925 | 1650 | 1.175 | 0.174 | 0.015 | 0.031 |
| CUMODE | 0.262 | 0.013 | 1925 | 1650 | 1.327 | 0.051 | 0.235 | 0.288 |
| PSOURCE | 0.242 | 0.028 | 474 | 432 | 1.432 | 0.117 | 0.185 | 0.298 |
| NOMORE | 0.370 | 0.011 | 1925 | 1650 | 1.009 | 0.030 | 0.348 | 0.392 |
| DELAY | 0.278 | 0.010 | 1925 | 1650 | 0.931 | 0.034 | 0.259 | 0.297 |
| IDEAL | 4.398 | 0.071 | 2504 | 2183 | 1.402 | 0.016 | 4.255 | 4.540 |
| TETANUS | 0.780 | 0.016 | 2578 | 2136 | 1.458 | 0.020 | 0.748 | 0.812 |
| MEDELIV | 0.178 | 0.015 | 2578 | 2136 | 1.582 | 0.083 | 0.149 | 0.208 |
| DIARR1 | 0.043 | 0.005 | 2473 | 2053 | 1.161 | 0.121 | 0.033 | 0.053 |
| DIARR2 | 0.081 | 0.007 | 2473 | 2053 | 1.164 | 0.087 | 0.067 | 0.095 |
| ORSTRE | 0.196 | 0.033 | 213 | 166 | 1.011 | 0.166 | 0.131 | 0.262 |
| MEDTRE | 0.382 | 0.041 | 213 | 166 | 1.069 | 0.107 | 0.300 | 0.464 |
| HCARD | 0.467 | 0.028 | 539 | 453 | 1.264 | 0.060 | 0.411 | 0.522 |
| BCG | 0.508 | 0.028 | 539 | 453 | 1.268 | 0.055 | 0.452 | 0.564 |
| DPT | 0.434 | 0.025 | 539 | 453 | 1.145 | 0.057 | 0.384 | 0.483 |
| POLIO | 0.421 | 0.025 | 539 | 453 | 1.144 | 0.059 | 0.372 | 0.471 |
| MEASLES | 0.506 | 0.025 | 539 | 453 | 1.128 | 0.049 | 0.457 | 0.556 |
| FULLIM | 0.244 | 0.020 | 539 | 453 | 1.053 | 0.082 | 0.204 | 0.283 |

CUADRO B.4 ERRORES DE MUESTREO PARA ASUNCION Y EL AREA METROPOLITANA, ENDS-90

| Variables | Valor Estimado | Error Estándar | Número de casos Sin ponderar | Número de casos Ponderados | Efecto de diseño | Error Relativo | Intervalos R-2SE | Intervalos R+2SE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| URBAN | 1.000 | 0.000 | 1561 | 2101 | 0.000 | 0.000 | 1.000 | 1.000 |
| NOEDUC | 0.011 | 0.004 | 1561 | 2101 | 1.611 | 0.389 | 0.002 | 0.019 |
| SECOND | 0.580 | 0.018 | 1561 | 2101 | 1.468 | 0.032 | 0.543 | 0.616 |
| NEVMAR | 0.343 | 0.016 | 1561 | 2101 | 1.347 | 0.047 | 0.310 | 0.375 |
| CURMAR | 0.573 | 0.015 | 1561 | 2101 | 1.183 | 0.026 | 0.544 | 0.603 |
| AGEM20 | 0.349 | 0.021 | 1272 | 1712 | 1.554 | 0.060 | 0.308 | 0.391 |
| SEX18 | 0.292 | 0.017 | 1272 | 1712 | 1.315 | 0.057 | 0.259 | 0.326 |
| PREGNT | 0.082 | 0.008 | 895 | 1205 | 0.890 | 0.100 | 0.065 | 0.098 |
| EVBORN | 1.786 | 0.074 | 1561 | 2101 | 1.510 | 0.042 | 1.638 | 1.935 |
| SURVIV | 1.701 | 0.063 | 1561 | 2101 | 1.373 | 0.037 | 1.576 | 1.827 |
| EVB40 | 3.397 | 0.182 | 267 | 359 | 1.289 | 0.054 | 3.033 | 3.761 |
| KMETHOD | 0.994 | 0.002 | 895 | 1205 | 0.777 | 0.002 | 0.991 | 0.998 |
| KSOURCE | 0.971 | 0.006 | 895 | 1205 | 1.139 | 0.007 | 0.958 | 0.984 |
| EVUSE | 0.854 | 0.011 | 895 | 1205 | 0.949 | 0.013 | 0.831 | 0.876 |
| CUSE | 0.594 | 0.017 | 895 | 1205 | 1.046 | 0.029 | 0.560 | 0.629 |
| CUPILL | 0.134 | 0.013 | 895 | 1205 | 1.172 | 0.100 | 0.107 | 0.161 |
| CUIUD | 0.107 | 0.010 | 895 | 1205 | 0.966 | 0.093 | 0.087 | 0.127 |
| CUSTER | 0.092 | 0.008 | 895 | 1205 | 0.874 | 0.092 | 0.075 | 0.108 |
| CUPABS | 0.048 | 0.007 | 895 | 1205 | 0.952 | 0.142 | 0.034 | 0.062 |
| CUMODE | 0.450 | 0.017 | 895 | 1205 | 1.037 | 0.038 | 0.416 | 0.485 |
| PSOURCE | 0.169 | 0.013 | 403 | 543 | 0.721 | 0.080 | 0.142 | 0.196 |
| NOMORE | 0.361 | 0.019 | 895 | 1205 | 1.177 | 0.052 | 0.323 | 0.399 |
| DELAY | 0.248 | 0.013 | 895 | 1205 | 0.927 | 0.054 | 0.221 | 0.275 |
| IDEAL | 3.452 | 0.050 | 1490 | 2006 | 1.109 | 0.014 | 3.352 | 3.552 |
| TETANUS | 0.925 | 0.015 | 830 | 1117 | 1.319 | 0.016 | 0.895 | 0.956 |
| MEDELIV | 0.707 | 0.024 | 830 | 1117 | 1.252 | 0.034 | 0.659 | 0.756 |
| DIARR1 | 0.035 | 0.007 | 809 | 1089 | 0.984 | 0.200 | 0.021 | 0.048 |
| DIARR2 | 0.088 | 0.013 | 809 | 1089 | 1.210 | 0.150 | 0.061 | 0.114 |
| ORSTRE | 0.310 | 0.072 | 71 | 96 | 1.309 | 0.232 | 0.166 | 0.454 |
| MEDTRE | 0.803 | 0.054 | 71 | 96 | 1.154 | 0.068 | 0.694 | 0.912 |
| HCARD | 0.497 | 0.037 | 165 | 222 | 0.946 | 0.075 | 0.422 | 0.571 |
| BCG | 0.897 | 0.036 | 165 | 222 | 1.401 | 0.041 | 0.824 | 0.970 |
| DPT | 0.624 | 0.037 | 165 | 222 | 0.957 | 0.059 | 0.551 | 0.698 |
| POLIO | 0.642 | 0.035 | 165 | 222 | 0.915 | 0.054 | 0.573 | 0.712 |
| MEASLES | 0.648 | 0.035 | 165 | 222 | 0.924 | 0.053 | 0.579 | 0.718 |
| FULLIM | 0.436 | 0.039 | 165 | 222 | 1.005 | 0.090 | 0.358 | 0.515 |

CUADRO B.5 ERRORES DE MUESTREO PARA LA REGION NORTE, ENDS-90

| Variables | Valor Estimado | Error Estándar | Número de casos | | Efecto de diseño | Error Relativo | Intervalos | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Sin ponderar | Ponderados | | | R-2SE | R+2SE |
| URBAN | 0.310 | 0.032 | 1331 | 631 | 2.525 | 0.103 | 0.246 | 0.374 |
| NOEDUC | 0.044 | 0.005 | 1331 | 631 | 0.968 | 0.124 | 0.033 | 0.054 |
| SECOND | 0.229 | 0.017 | 1331 | 631 | 1.498 | 0.075 | 0.195 | 0.264 |
| NEVMAR | 0.291 | 0.013 | 1331 | 631 | 1.030 | 0.044 | 0.265 | 0.316 |
| CURMAR | 0.659 | 0.012 | 1331 | 631 | 0.946 | 0.019 | 0.634 | 0.683 |
| AGEM20 | 0.512 | 0.016 | 1008 | 478 | 1.026 | 0.032 | 0.480 | 0.544 |
| SEX18 | 0.399 | 0.018 | 1008 | 478 | 1.174 | 0.045 | 0.363 | 0.435 |
| PREGNT | 0.160 | 0.014 | 877 | 416 | 1.125 | 0.087 | 0.132 | 0.187 |
| EVBORN | 3.264 | 0.109 | 1331 | 631 | 1.142 | 0.033 | 3.047 | 3.482 |
| SURVIV | 3.023 | 0.094 | 1331 | 631 | 1.079 | 0.031 | 2.834 | 3.211 |
| EVB40 | 7.214 | 0.304 | 229 | 109 | 1.230 | 0.042 | 6.606 | 7.822 |
| KMETHOD | 0.937 | 0.010 | 877 | 416 | 1.245 | 0.011 | 0.917 | 0.958 |
| KSOURCE | 0.784 | 0.022 | 877 | 416 | 1.561 | 0.028 | 0.741 | 0.828 |
| EVUSE | 0.513 | 0.026 | 877 | 416 | 1.538 | 0.051 | 0.461 | 0.565 |
| CUSE | 0.352 | 0.022 | 877 | 416 | 1.389 | 0.064 | 0.308 | 0.397 |
| CUPILL | 0.116 | 0.012 | 877 | 416 | 1.100 | 0.102 | 0.092 | 0.140 |
| CUIUD | 0.031 | 0.007 | 877 | 416 | 1.126 | 0.213 | 0.018 | 0.044 |
| CUSTER | 0.034 | 0.006 | 877 | 416 | 0.981 | 0.176 | 0.022 | 0.046 |
| CUPABS | 0.021 | 0.004 | 877 | 416 | 0.796 | 0.186 | 0.013 | 0.028 |
| CUMODE | 0.239 | 0.017 | 877 | 416 | 1.202 | 0.072 | 0.205 | 0.274 |
| PSOURCE | 0.186 | 0.029 | 210 | 100 | 1.092 | 0.158 | 0.127 | 0.244 |
| NOMORE | 0.406 | 0.016 | 877 | 416 | 0.951 | 0.039 | 0.374 | 0.437 |
| DELAY | 0.277 | 0.013 | 877 | 416 | 0.860 | 0.047 | 0.251 | 0.303 |
| IDEAL | 4.360 | 0.111 | 1193 | 565 | 1.548 | 0.025 | 4.138 | 4.581 |
| TETANUS | 0.726 | 0.028 | 1234 | 585 | 1.664 | 0.038 | 0.671 | 0.781 |
| MEDELIV | 0.139 | 0.013 | 1234 | 585 | 1.136 | 0.095 | 0.113 | 0.166 |
| DIARR1 | 0.059 | 0.008 | 1179 | 559 | 1.149 | 0.141 | 0.043 | 0.076 |
| DIARR2 | 0.103 | 0.013 | 1179 | 559 | 1.357 | 0.127 | 0.077 | 0.129 |
| ORSTRE | 0.215 | 0.042 | 121 | 57 | 1.062 | 0.196 | 0.131 | 0.299 |
| MEDTRE | 0.421 | 0.061 | 121 | 57 | 1.240 | 0.145 | 0.299 | 0.544 |
| HCARD | 0.379 | 0.032 | 240 | 114 | 1.006 | 0.083 | 0.316 | 0.442 |
| BCG | 0.375 | 0.035 | 240 | 114 | 1.119 | 0.093 | 0.305 | 0.445 |
| DPT | 0.392 | 0.043 | 240 | 114 | 1.355 | 0.109 | 0.306 | 0.477 |
| POLIO | 0.354 | 0.039 | 240 | 114 | 1.252 | 0.109 | 0.277 | 0.431 |
| MEASLES | 0.442 | 0.034 | 240 | 114 | 1.060 | 0.077 | 0.374 | 0.510 |
| FULLIM | 0.192 | 0.029 | 240 | 114 | 1.140 | 0.151 | 0.134 | 0.250 |

CUADRO B.6 ERRORES DE MUESTREO PARA LA REGION CENTRO SUR, ENDS-90

| Variables | Valor Estimado | Error Estándar | Número de casos Sin ponderar | Número de casos Ponderados | Efecto de diseño | Error Relativo | Intervalos R-2SE | Intervalos R+2SE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| URBAN | 0.326 | 0.028 | 1345 | 1576 | 2.165 | 0.085 | 0.270 | 0.381 |
| NOEDUC | 0.024 | 0.005 | 1345 | 1576 | 1.259 | 0.220 | 0.013 | 0.034 |
| SECOND | 0.262 | 0.028 | 1345 | 1576 | 2.305 | 0.105 | 0.207 | 0.318 |
| NEVMAR | 0.363 | 0.016 | 1345 | 1576 | 1.239 | 0.045 | 0.330 | 0.395 |
| CURMAR | 0.599 | 0.016 | 1345 | 1576 | 1.225 | 0.027 | 0.567 | 0.632 |
| AGEM20 | 0.426 | 0.019 | 1027 | 1204 | 1.246 | 0.045 | 0.388 | 0.465 |
| SEX18 | 0.357 | 0.017 | 1027 | 1204 | 1.162 | 0.049 | 0.323 | 0.392 |
| PREGNT | 0.119 | 0.011 | 806 | 945 | 0.996 | 0.096 | 0.096 | 0.142 |
| EVBORN | 2.674 | 0.098 | 1345 | 1576 | 1.173 | 0.037 | 2.478 | 2.871 |
| SURVIV | 2.515 | 0.090 | 1345 | 1576 | 1.155 | 0.036 | 2.335 | 2.696 |
| EVB40 | 5.966 | 0.234 | 263 | 308 | 1.061 | 0.039 | 5.498 | 6.434 |
| KMETHOD | 0.971 | 0.006 | 806 | 945 | 1.017 | 0.006 | 0.960 | 0.983 |
| KSOURCE | 0.875 | 0.015 | 806 | 945 | 1.323 | 0.018 | 0.844 | 0.906 |
| EVUSE | 0.630 | 0.028 | 806 | 945 | 1.620 | 0.044 | 0.575 | 0.685 |
| CUSE | 0.435 | 0.022 | 806 | 945 | 1.239 | 0.050 | 0.392 | 0.479 |
| CUPILL | 0.136 | 0.016 | 806 | 945 | 1.304 | 0.116 | 0.105 | 0.168 |
| CUIUD | 0.031 | 0.009 | 806 | 945 | 1.409 | 0.278 | 0.014 | 0.048 |
| CUSTER | 0.043 | 0.008 | 806 | 945 | 1.137 | 0.188 | 0.027 | 0.060 |
| CUPABS | 0.031 | 0.006 | 806 | 945 | 1.024 | 0.202 | 0.019 | 0.044 |
| CUMODE | 0.294 | 0.017 | 806 | 945 | 1.087 | 0.059 | 0.259 | 0.329 |
| PSOURCE | 0.236 | 0.043 | 237 | 278 | 1.560 | 0.183 | 0.150 | 0.323 |
| NOMORE | 0.387 | 0.021 | 806 | 945 | 1.218 | 0.054 | 0.345 | 0.429 |
| DELAY | 0.247 | 0.014 | 806 | 945 | 0.908 | 0.056 | 0.219 | 0.274 |
| IDEAL | 3.982 | 0.088 | 1199 | 1405 | 1.310 | 0.022 | 3.805 | 4.158 |
| TETANUS | 0.869 | 0.019 | 892 | 1045 | 1.359 | 0.022 | 0.830 | 0.908 |
| MEDELIV | 0.242 | 0.024 | 892 | 1045 | 1.384 | 0.099 | 0.194 | 0.290 |
| DIARR1 | 0.044 | 0.008 | 864 | 1013 | 1.077 | 0.173 | 0.029 | 0.059 |
| DIARR2 | 0.082 | 0.010 | 864 | 1013 | 1.057 | 0.124 | 0.062 | 0.103 |
| ORSTRE | 0.197 | 0.048 | 71 | 83 | 0.904 | 0.241 | 0.102 | 0.292 |
| MEDTRE | 0.352 | 0.067 | 71 | 83 | 1.124 | 0.190 | 0.218 | 0.486 |
| HCARD | 0.632 | 0.038 | 185 | 217 | 1.062 | 0.060 | 0.557 | 0.708 |
| BCG | 0.735 | 0.039 | 185 | 217 | 1.176 | 0.054 | 0.656 | 0.814 |
| DPT | 0.578 | 0.034 | 185 | 217 | 0.927 | 0.058 | 0.511 | 0.646 |
| POLIO | 0.551 | 0.034 | 185 | 217 | 0.933 | 0.062 | 0.483 | 0.620 |
| MEASLES | 0.654 | 0.031 | 185 | 217 | 0.877 | 0.047 | 0.593 | 0.715 |
| FULLIM | 0.378 | 0.030 | 185 | 217 | 0.836 | 0.080 | 0.318 | 0.439 |

CUADRO B.7 ERRORES DE MUESTREO PARA LA REGION ESTE, ENDS-90

| Variables | Valor Estimado | Error Estándar | Número de casos | | Efecto de diseño | Error Relativo | Intervalos | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Sin ponderar | Ponderados | | | R-2SE | R+2SE |
| URBAN | 0.308 | 0.023 | 1590 | 1519 | 1.955 | 0.073 | 0.263 | 0.353 |
| NOEDUC | 0.044 | 0.007 | 1590 | 1519 | 1.391 | 0.163 | 0.030 | 0.058 |
| SECOND | 0.214 | 0.023 | 1590 | 1519 | 2.204 | 0.106 | 0.169 | 0.260 |
| NEVMAR | 0.290 | 0.014 | 1590 | 1519 | 1.194 | 0.047 | 0.263 | 0.317 |
| CURMAR | 0.664 | 0.015 | 1590 | 1519 | 1.287 | 0.023 | 0.634 | 0.695 |
| AGEM20 | 0.492 | 0.017 | 1226 | 1171 | 1.163 | 0.034 | 0.459 | 0.525 |
| SEX18 | 0.416 | 0.017 | 1226 | 1171 | 1.192 | 0.040 | 0.382 | 0.450 |
| PREGNT | 0.129 | 0.011 | 1056 | 1009 | 1.048 | 0.084 | 0.107 | 0.150 |
| EVBORN | 2.903 | 0.105 | 1590 | 1519 | 1.343 | 0.036 | 2.693 | 3.114 |
| SURVIV | 2.730 | 0.093 | 1590 | 1519 | 1.272 | 0.034 | 2.543 | 2.916 |
| EVB40 | 6.125 | 0.333 | 281 | 268 | 1.532 | 0.054 | 5.458 | 6.792 |
| KMETHOD | 0.979 | 0.005 | 1056 | 1009 | 1.111 | 0.005 | 0.969 | 0.989 |
| KSOURCE | 0.892 | 0.010 | 1056 | 1009 | 1.099 | 0.012 | 0.871 | 0.913 |
| EVUSE | 0.638 | 0.019 | 1056 | 1009 | 1.299 | 0.030 | 0.600 | 0.677 |
| CUSE | 0.452 | 0.021 | 1056 | 1009 | 1.346 | 0.046 | 0.410 | 0.493 |
| CUPILL | 0.145 | 0.013 | 1056 | 1009 | 1.162 | 0.087 | 0.120 | 0.170 |
| CUIUD | 0.032 | 0.006 | 1056 | 1009 | 1.128 | 0.190 | 0.020 | 0.044 |
| CUSTER | 0.097 | 0.013 | 1056 | 1009 | 1.445 | 0.136 | 0.070 | 0.123 |
| CUPABS | 0.022 | 0.005 | 1056 | 1009 | 1.181 | 0.244 | 0.011 | 0.032 |
| CUMODE | 0.335 | 0.020 | 1056 | 1009 | 1.353 | 0.059 | 0.296 | 0.375 |
| PSOURCE | 0.198 | 0.028 | 354 | 338 | 1.338 | 0.143 | 0.141 | 0.254 |
| NOMORE | 0.324 | 0.014 | 1056 | 1009 | 0.946 | 0.042 | 0.297 | 0.351 |
| DELAY | 0.284 | 0.011 | 1056 | 1009 | 0.799 | 0.039 | 0.262 | 0.306 |
| IDEAL | 4.191 | 0.104 | 1330 | 1271 | 1.520 | 0.025 | 3.983 | 4.399 |
| TETANUS | 0.805 | 0.020 | 1252 | 1196 | 1.400 | 0.025 | 0.764 | 0.846 |
| MEDELIV | 0.277 | 0.026 | 1252 | 1196 | 1.687 | 0.094 | 0.225 | 0.329 |
| DIARR1 | 0.028 | 0.006 | 1197 | 1144 | 1.145 | 0.213 | 0.016 | 0.040 |
| DIARR2 | 0.064 | 0.010 | 1197 | 1144 | 1.272 | 0.151 | 0.045 | 0.084 |
| ORSTRE | 0.221 | 0.060 | 77 | 74 | 1.152 | 0.270 | 0.102 | 0.340 |
| MEDTRE | 0.429 | 0.049 | 77 | 74 | 0.808 | 0.114 | 0.331 | 0.526 |
| HCARD | 0.455 | 0.042 | 275 | 263 | 1.397 | 0.093 | 0.370 | 0.539 |
| BCG | 0.527 | 0.039 | 275 | 263 | 1.284 | 0.073 | 0.450 | 0.605 |
| DPT | 0.429 | 0.035 | 275 | 263 | 1.160 | 0.081 | 0.359 | 0.499 |
| POLIO | 0.458 | 0.038 | 275 | 263 | 1.246 | 0.082 | 0.383 | 0.534 |
| MEASLES | 0.476 | 0.036 | 275 | 263 | 1.185 | 0.075 | 0.405 | 0.548 |
| FULLIM | 0.265 | 0.029 | 275 | 263 | 1.104 | 0.111 | 0.207 | 0.324 |

CUADRO B.8 ERRORES DE MUESTREO PARA LAS MUJERE DE 15 A 24 AÑOS, ENDS-90

| Variables | Valor Estimado | Error Estándar | Número de casos Sin ponderar | Número de casos Ponderados | Efecto de diseño | Error Relativo | Intervalos R-2SE | Intervalos R+2SE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| URBAN | 0.531 | 0.018 | 2313 | 2266 | 1.733 | 0.034 | 0.495 | 0.567 |
| NOEDUC | 0.013 | 0.003 | 2313 | 2266 | 1.188 | 0.216 | 0.007 | 0.018 |
| SECOND | 0.432 | 0.017 | 2313 | 2266 | 1.635 | 0.039 | 0.398 | 0.465 |
| NEVMAR | 0.662 | 0.013 | 2313 | 2266 | 1.277 | 0.019 | 0.637 | 0.687 |
| CURMAR | 0.312 | 0.011 | 2313 | 2266 | 1.191 | 0.037 | 0.290 | 0.335 |
| AGEM20 | 0.406 | 0.016 | 1019 | 1003 | 1.064 | 0.040 | 0.373 | 0.438 |
| SEX18 | 0.386 | 0.017 | 1019 | 1003 | 1.130 | 0.045 | 0.351 | 0.420 |
| PREGNT | 0.217 | 0.013 | 767 | 708 | 0.840 | 0.058 | 0.192 | 0.242 |
| EVBORN | 0.548 | 0.024 | 2313 | 2266 | 1.232 | 0.044 | 0.500 | 0.597 |
| SURVIV | 0.525 | 0.023 | 2313 | 2266 | 1.222 | 0.044 | 0.479 | 0.571 |
| KMETHOD | 0.976 | 0.006 | 767 | 708 | 1.128 | 0.006 | 0.963 | 0.988 |
| KSOURCE | 0.874 | 0.013 | 767 | 708 | 1.091 | 0.015 | 0.848 | 0.900 |
| EVUSE | 0.630 | 0.021 | 767 | 708 | 1.198 | 0.033 | 0.589 | 0.672 |
| CUSE | 0.400 | 0.020 | 767 | 708 | 1.128 | 0.050 | 0.360 | 0.440 |
| CUPILL | 0.166 | 0.015 | 767 | 708 | 1.090 | 0.088 | 0.137 | 0.195 |
| CUIUD | 0.032 | 0.007 | 767 | 708 | 1.132 | 0.224 | 0.018 | 0.047 |
| CUSTER | 0.008 | 0.003 | 767 | 708 | 1.044 | 0.419 | 0.001 | 0.015 |
| CUPABS | 0.014 | 0.004 | 767 | 708 | 0.918 | 0.279 | 0.006 | 0.022 |
| CUMODE | 0.294 | 0.018 | 767 | 708 | 1.120 | 0.063 | 0.257 | 0.331 |
| PSOURCE | 0.110 | 0.022 | 221 | 208 | 1.063 | 0.204 | 0.065 | 0.155 |
| NOMORE | 0.190 | 0.016 | 767 | 708 | 1.109 | 0.083 | 0.159 | 0.222 |
| DELAY | 0.526 | 0.019 | 767 | 708 | 1.043 | 0.036 | 0.489 | 0.564 |
| IDEAL | 3.200 | 0.042 | 2187 | 2149 | 1.360 | 0.013 | 3.116 | 3.285 |
| TETANUS | 0.840 | 0.016 | 1142 | 1040 | 1.127 | 0.019 | 0.808 | 0.872 |
| MEDELIV | 0.347 | 0.021 | 1142 | 1040 | 1.166 | 0.059 | 0.305 | 0.388 |
| DIARR1 | 0.059 | 0.009 | 1101 | 1003 | 1.104 | 0.148 | 0.042 | 0.077 |
| DIARR2 | 0.105 | 0.011 | 1101 | 1003 | 1.097 | 0.106 | 0.082 | 0.127 |
| ORSTRE | 0.274 | 0.057 | 122 | 105 | 1.215 | 0.209 | 0.159 | 0.388 |
| MEDTRE | 0.481 | 0.060 | 122 | 105 | 1.194 | 0.126 | 0.360 | 0.601 |
| HCARD | 0.478 | 0.035 | 263 | 245 | 1.097 | 0.073 | 0.408 | 0.548 |
| BCG | 0.675 | 0.036 | 263 | 245 | 1.191 | 0.053 | 0.604 | 0.747 |
| DPT | 0.445 | 0.036 | 263 | 245 | 1.150 | 0.082 | 0.372 | 0.518 |
| POLIO | 0.457 | 0.036 | 263 | 245 | 1.139 | 0.079 | 0.385 | 0.530 |
| MEASLES | 0.602 | 0.031 | 263 | 245 | 1.006 | 0.052 | 0.539 | 0.665 |
| FULLIM | 0.311 | 0.032 | 263 | 245 | 1.076 | 0.102 | 0.247 | 0.374 |

CUADRO B.9 ERRORES DE MUESTREO PARA LAS MUJERES DE 25 A 34 AÑOS, ENDS-90

| Variables | Valor Estimado | Error Estándar | Número de casos Sin ponderar | Número de casos Ponderados | Efecto de diseño | Error Relativo | Intervalos R-2SE | Intervalos R+2SE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| URBAN | 0.606 | 0.016 | 1781 | 1827 | 1.381 | 0.026 | 0.574 | 0.638 |
| NOEDUC | 0.020 | 0.003 | 1781 | 1827 | 0.998 | 0.164 | 0.014 | 0.027 |
| SECOND | 0.388 | 0.015 | 1781 | 1827 | 1.324 | 0.039 | 0.357 | 0.418 |
| NEVMAR | 0.159 | 0.010 | 1781 | 1827 | 1.181 | 0.064 | 0.139 | 0.180 |
| CURMAR | 0.773 | 0.012 | 1781 | 1827 | 1.189 | 0.015 | 0.749 | 0.796 |
| AGEM20 | 0.439 | 0.013 | 1781 | 1827 | 1.123 | 0.030 | 0.413 | 0.466 |
| SEX18 | 0.363 | 0.012 | 1781 | 1827 | 1.050 | 0.033 | 0.339 | 0.387 |
| PREGNT | 0.137 | 0.010 | 1395 | 1412 | 1.139 | 0.077 | 0.116 | 0.158 |
| EVBORN | 2.651 | 0.058 | 1781 | 1827 | 1.177 | 0.022 | 2.536 | 2.766 |
| SURVIV | 2.530 | 0.053 | 1781 | 1827 | 1.139 | 0.021 | 2.424 | 2.637 |
| KMETHOD | 0.984 | 0.003 | 1395 | 1412 | 0.984 | 0.003 | 0.977 | 0.990 |
| KSOURCE | 0.927 | 0.008 | 1395 | 1412 | 1.135 | 0.009 | 0.911 | 0.943 |
| EVUSE | 0.752 | 0.013 | 1395 | 1412 | 1.141 | 0.018 | 0.725 | 0.778 |
| CUSE | 0.531 | 0.015 | 1395 | 1412 | 1.140 | 0.029 | 0.500 | 0.561 |
| CUPILL | 0.165 | 0.012 | 1395 | 1412 | 1.215 | 0.073 | 0.141 | 0.189 |
| CUIUD | 0.074 | 0.008 | 1395 | 1412 | 1.164 | 0.110 | 0.057 | 0.090 |
| CUSTER | 0.044 | 0.005 | 1395 | 1412 | 0.992 | 0.123 | 0.033 | 0.055 |
| CUPABS | 0.042 | 0.005 | 1395 | 1412 | 1.013 | 0.130 | 0.031 | 0.053 |
| CUMODE | 0.399 | 0.015 | 1395 | 1412 | 1.110 | 0.037 | 0.370 | 0.428 |
| PSOURCE | 0.135 | 0.016 | 522 | 563 | 1.081 | 0.120 | 0.103 | 0.168 |
| NOMORE | 0.326 | 0.014 | 1395 | 1412 | 1.147 | 0.044 | 0.298 | 0.355 |
| DELAY | 0.331 | 0.012 | 1395 | 1412 | 0.987 | 0.038 | 0.306 | 0.356 |
| IDEAL | 3.878 | 0.057 | 1598 | 1652 | 1.064 | 0.015 | 3.763 | 3.992 |
| TETANUS | 0.869 | 0.011 | 1961 | 1892 | 1.080 | 0.013 | 0.847 | 0.892 |
| MEDELIV | 0.415 | 0.019 | 1961 | 1892 | 1.285 | 0.046 | 0.377 | 0.453 |
| DIARR1 | 0.029 | 0.004 | 1896 | 1832 | 1.059 | 0.147 | 0.021 | 0.038 |
| DIARR2 | 0.074 | 0.008 | 1896 | 1832 | 1.160 | 0.105 | 0.058 | 0.089 |
| ORSTRE | 0.196 | 0.040 | 141 | 135 | 1.098 | 0.203 | 0.117 | 0.276 |
| MEDTRE | 0.539 | 0.052 | 141 | 135 | 1.168 | 0.096 | 0.436 | 0.643 |
| HCARD | 0.516 | 0.025 | 407 | 392 | 0.964 | 0.048 | 0.467 | 0.566 |
| BCG | 0.679 | 0.026 | 407 | 392 | 1.051 | 0.038 | 0.628 | 0.731 |
| DPT | 0.554 | 0.027 | 407 | 392 | 1.057 | 0.049 | 0.500 | 0.608 |
| POLIO | 0.556 | 0.027 | 407 | 392 | 1.065 | 0.049 | 0.501 | 0.611 |
| MEASLES | 0.560 | 0.025 | 407 | 392 | 0.991 | 0.045 | 0.509 | 0.610 |
| FULLIM | 0.351 | 0.026 | 407 | 392 | 1.051 | 0.074 | 0.299 | 0.403 |

CUADRO B.10 ERRORES DE MUESTREO PARA LAS MUJERES DE 35 A 49 AÑOS, ENDS-90

| Variables | Valor Estimado | Error Estándar | Número de casos Sin ponderar | Número de casos Ponderados | Efecto de diseño | Error Relativo | Intervalos R-2SE | Intervalos R+2SE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| URBAN | 0.558 | 0.015 | 1733 | 1734 | 1.224 | 0.026 | 0.529 | 0.587 |
| NOEDUC | 0.051 | 0.006 | 1733 | 1734 | 1.100 | 0.114 | 0.039 | 0.063 |
| SECOND | 0.240 | 0.013 | 1733 | 1734 | 1.304 | 0.056 | 0.213 | 0.266 |
| NEVMAR | 0.072 | 0.007 | 1733 | 1734 | 1.110 | 0.096 | 0.058 | 0.085 |
| CURMAR | 0.838 | 0.010 | 1733 | 1734 | 1.085 | 0.011 | 0.819 | 0.858 |
| AGEM20 | 0.416 | 0.014 | 1733 | 1734 | 1.187 | 0.034 | 0.388 | 0.444 |
| SEX18 | 0.322 | 0.012 | 1733 | 1734 | 1.108 | 0.039 | 0.297 | 0.347 |
| PREGNT | 0.041 | 0.005 | 1472 | 1454 | 0.881 | 0.111 | 0.032 | 0.050 |
| EVBORN | 4.815 | 0.100 | 1733 | 1734 | 1.251 | 0.021 | 4.615 | 5.014 |
| SURVIV | 4.485 | 0.089 | 1733 | 1734 | 1.219 | 0.020 | 4.307 | 4.664 |
| EVB40 | 5.252 | 0.135 | 1040 | 1045 | 1.241 | 0.026 | 4.982 | 5.523 |
| KMETHOD | 0.972 | 0.004 | 1472 | 1454 | 0.933 | 0.004 | 0.964 | 0.980 |
| KSOURCE | 0.891 | 0.009 | 1472 | 1454 | 1.128 | 0.010 | 0.872 | 0.909 |
| EVUSE | 0.669 | 0.014 | 1472 | 1454 | 1.147 | 0.021 | 0.641 | 0.697 |
| CUSE | 0.479 | 0.014 | 1472 | 1454 | 1.080 | 0.029 | 0.451 | 0.507 |
| CUPILL | 0.092 | 0.009 | 1472 | 1454 | 1.152 | 0.094 | 0.075 | 0.110 |
| CUIUD | 0.053 | 0.006 | 1472 | 1454 | 1.102 | 0.122 | 0.040 | 0.066 |
| CUSTER | 0.134 | 0.011 | 1472 | 1454 | 1.231 | 0.082 | 0.112 | 0.156 |
| CUPABS | 0.034 | 0.004 | 1472 | 1454 | 0.947 | 0.133 | 0.025 | 0.042 |
| CUMODE | 0.335 | 0.014 | 1472 | 1454 | 1.110 | 0.041 | 0.307 | 0.362 |
| PSOURCE | 0.295 | 0.026 | 461 | 487 | 1.238 | 0.089 | 0.242 | 0.347 |
| NOMORE | 0.482 | 0.014 | 1472 | 1454 | 1.093 | 0.030 | 0.453 | 0.510 |
| DELAY | 0.065 | 0.007 | 1472 | 1454 | 1.129 | 0.112 | 0.050 | 0.079 |
| IDEAL | 4.858 | 0.095 | 1427 | 1446 | 1.292 | 0.020 | 4.668 | 5.048 |
| TETANUS | 0.801 | 0.017 | 1105 | 1011 | 1.090 | 0.022 | 0.767 | 0.836 |
| MEDELIV | 0.308 | 0.017 | 1105 | 1011 | 0.977 | 0.056 | 0.273 | 0.343 |
| DIARR1 | 0.036 | 0.007 | 1052 | 969 | 1.038 | 0.191 | 0.022 | 0.050 |
| DIARR2 | 0.072 | 0.009 | 1052 | 969 | 1.006 | 0.125 | 0.054 | 0.090 |
| ORSTRE | 0.277 | 0.054 | 77 | 70 | 0.982 | 0.193 | 0.170 | 0.385 |
| MEDTRE | 0.552 | 0.064 | 77 | 70 | 1.004 | 0.117 | 0.423 | 0.680 |
| HCARD | 0.508 | 0.045 | 195 | 178 | 1.194 | 0.088 | 0.418 | 0.597 |
| BCG | 0.605 | 0.040 | 195 | 178 | 1.096 | 0.066 | 0.525 | 0.686 |
| DPT | 0.533 | 0.036 | 195 | 178 | 0.963 | 0.068 | 0.461 | 0.605 |
| POLIO | 0.520 | 0.035 | 195 | 178 | 0.932 | 0.067 | 0.450 | 0.590 |
| MEASLES | 0.529 | 0.041 | 195 | 178 | 1.100 | 0.078 | 0.446 | 0.611 |
| FULLIM | 0.318 | 0.032 | 195 | 178 | 0.917 | 0.100 | 0.254 | 0.382 |

# APENDICE C

# CALIDAD DE LOS DATOS

CUADRO C.1 DISTRIBUCION DE LA POBLACION DE HOGARES POR EDADES SIMPLES: DISTRIBUCION DE LA POBLACION (PONDERADA) DE FACTO POR SEXO SEGUN EDADES SIMPLES, ENDS-90

| | Hombres | | Mujeres | |
|---|---|---|---|---|
| Edad | Número | Porcentaje | Número | Porcentaje |
| 00 | 412 | 2.9 | 413 | 2.9 |
| 01 | 423 | 3.0 | 374 | 2.7 |
| 02 | 409 | 2.9 | 443 | 3.2 |
| 03 | 398 | 2.8 | 418 | 3.0 |
| 04 | 454 | 3.2 | 380 | 2.7 |
| 05 | 441 | 3.1 | 387 | 2.8 |
| 06 | 444 | 3.1 | 385 | 2.7 |
| 07 | 451 | 3.2 | 395 | 2.8 |
| 08 | 428 | 3.0 | 390 | 2.8 |
| 09 | 423 | 3.0 | 390 | 2.8 |
| 10 | 380 | 2.7 | 401 | 2.9 |
| 11 | 352 | 2.5 | 313 | 2.2 |
| 12 | 364 | 2.6 | 309 | 2.2 |
| 13 | 312 | 2.2 | 341 | 2.4 |
| 14 | 306 | 2.2 | 332 | 2.4 |
| 15 | 259 | 1.8 | 288 | 2.0 |
| 16 | 247 | 1.7 | 280 | 2.0 |
| 17 | 212 | 1.5 | 262 | 1.9 |
| 18 | 243 | 1.7 | 271 | 1.9 |
| 19 | 262 | 1.9 | 254 | 1.8 |
| 20 | 272 | 1.9 | 263 | 1.9 |
| 21 | 186 | 1.3 | 192 | 1.4 |
| 22 | 238 | 1.7 | 224 | 1.6 |
| 23 | 224 | 1.6 | 217 | 1.5 |
| 24 | 241 | 1.7 | 230 | 1.6 |
| 25 | 218 | 1.5 | 234 | 1.7 |
| 26 | 206 | 1.5 | 216 | 1.5 |
| 27 | 195 | 1.4 | 208 | 1.5 |
| 28 | 222 | 1.6 | 199 | 1.4 |
| 29 | 188 | 1.3 | 192 | 1.4 |
| 30 | 255 | 1.8 | 262 | 1.9 |
| 31 | 136 | 1.0 | 164 | 1.2 |
| 32 | 216 | 1.5 | 161 | 1.1 |
| 33 | 191 | 1.4 | 166 | 1.2 |
| 34 | 150 | 1.1 | 148 | 1.1 |
| 35 | 186 | 1.3 | 179 | 1.3 |
| 36 | 135 | 1.0 | 154 | 1.1 |
| 37 | 163 | 1.2 | 149 | 1.1 |
| 38 | 150 | 1.1 | 144 | 1.0 |
| 39 | 142 | 1.0 | 124 | 0.9 |
| 40 | 176 | 1.2 | 184 | 1.3 |
| 41 | 82 | 0.6 | 91 | 0.6 |
| 42 | 118 | 0.8 | 136 | 1.0 |
| 43 | 124 | 0.9 | 104 | 0.7 |
| 44 | 106 | 0.7 | 105 | 0.7 |
| 45 | 132 | 0.9 | 137 | 1.0 |
| 46 | 102 | 0.7 | 101 | 0.7 |
| 47 | 105 | 0.7 | 88 | 0.6 |
| 48 | 97 | 0.7 | 93 | 0.7 |
| 49 | 96 | 0.7 | 81 | 0.6 |
| 50 | 121 | 0.9 | 128 | 0.9 |
| 51 | 68 | 0.5 | 84 | 0.6 |
| 52 | 97 | 0.7 | 116 | 0.8 |
| 53 | 100 | 0.7 | 102 | 0.7 |
| 54 | 73 | 0.5 | 89 | 0.6 |
| 55 | 80 | 0.6 | 66 | 0.5 |
| 56 | 88 | 0.6 | 81 | 0.6 |
| 57 | 58 | 0.4 | 80 | 0.6 |
| 58 | 64 | 0.5 | 78 | 0.6 |
| 59 | 56 | 0.4 | 73 | 0.5 |
| 60 | 108 | 0.8 | 129 | 0.9 |
| 61 | 41 | 0.3 | 49 | 0.4 |
| 62 | 72 | 0.5 | 73 | 0.5 |
| 63 | 71 | 0.5 | 85 | 0.6 |
| 64 | 50 | 0.4 | 62 | 0.4 |
| 65 | 73 | 0.5 | 66 | 0.5 |
| 66 | 44 | 0.3 | 48 | 0.3 |
| 67 | 42 | 0.3 | 47 | 0.3 |
| 68 | 58 | 0.4 | 57 | 0.4 |
| 69 | 33 | 0.2 | 24 | 0.2 |
| 70+ | 443 | 3.1 | 518 | 3.7 |
| Sin Información | 18 | 0.1 | 12 | 0.1 |
| Total | 14,128 | 100.0 | 14,030 | 100.0 |

CUADRO C.2 POBLACION EN HOGARES, MUJERES ELEGIBLES Y ENTREVISTADAS: DISTRIBUCION DE LA POBLACION DE HOGARES (DE FACTO), DE MUJERES 15-49 AÑOS DE EDAD ELEGIBLES Y ENTREVISTADAS SEGUN GRUPOS QUINQUENALES DE EDAD, ENDS-90

| Grupos de Edad | Hogares | | Mujeres | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Elegibles | Entrevistadas |
| | Número | Porcentaje | Número | Porcentaje | Porcentaje |
| 10-14 | 1,696 | -- | -- | -- | -- |
| 15-19 | 1,354 | 21.5 | 1,262 | 21.7 | 93.2 |
| 20-24 | 1,125 | 17.9 | 1,003 | 17.2 | 89.1 |
| 25-29 | 1,048 | 16.6 | 988 | 17.0 | 94.3 |
| 30-34 | 901 | 14.3 | 839 | 14.4 | 93.2 |
| 35-39 | 749 | 11.9 | 690 | 11.8 | 92.2 |
| 40-44 | 621 | 9.9 | 577 | 9.9 | 92.9 |
| 45-49 | 499 | 7.9 | 468 | 8.0 | 93.7 |
| 50-54 | 517 | -- | | -- | -- |
| 15-49 | 6,297 | -- | 5,827 | -- | 92.5 |

CUADRO C.3 CALIDAD DEL REPORTE: PORCENTAJE DE CASOS SIN INFORMACION SEGUN PREGUNTAS DEMOGRAFICAS Y DE SALUD, ENDS-90

| Pregunta | Periodo o Grupo de Referencia | Casos Sin Información | |
|---|---|---|---|
| | | Porcentaje | Número |
| Mes de Nacimiento Solamente | Ultimos 15 Años | 0.06 | 10,562 |
| Mes Y Año de Nacimiento | | 0.04 | 10,562 |
| Edad al Morir | Ultimos 15 Años | 0.09 | 519 |
| Edad/Fecha a la Primer Unión[a] | Mujeres Alguna Vez en Unión | 0.15 | 3,911 |
| Nivel de Instrucción | Todas las Entrevistadas | 0.22 | 5,827 |
| Tamaño del Niño al Nacimiento | Niños Sobrevivientes edad 0-59 meses | 1.07 | 2,882 |
| Antropometria[b] | Niños Sobrevivientes edad 0-59 meses | 9.96 | 3,752 |
| Diarrea en las Ultimas 2 Semanas | Niños Sobrevivientes edad 0-59 meses | 1.63 | 3,752 |

[a]Ambos mes y año sin información.
[b]Niño no fué medido.

CUADRO C.4 NACIMIENTOS POR AÑO DE NACIMIENTO: DISTRIBUCION DE NACIMIENTOS POR AÑOS DESDE EL NACIMIENTO SEGUN SOBREVIVENCIA, CALIDAD DE LA DECLARACION DE LA EDAD, RAZON DE MASCULINIDAD AL NACER Y RAZON DE EDADES, ENDS-90

| | Número de Nacidos Vivos según Sobrevivencia | | | Porcentaje de Nacimientos con Fecha de Nacimientos Completa[a] | | | Razón de Masculinidad al Nacimiento[b] | | | Razón de Edad[c] | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Año | Vivos | Muertos | Total | Vivos | Muertos | Total | Vivos | Muertos | Total | Vivos | Muertos | Total |
| 1,990 | 436 | 10 | 446 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 102.3 | 153.1 | 103.2 | - | - | - |
| 1,989 | 777 | 18 | 796 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 102.1 | 77.0 | 101.4 | - | - | - |
| 1,988 | 785 | 30 | 815 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 110.9 | 220.0 | 113.6 | 100.1 | 126.5 | 100.9 |
| 1,987 | 790 | 30 | 820 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 94.0 | 111.0 | 94.6 | 105.1 | 86.1 | 104.3 |
| 1,986 | 719 | 39 | 758 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 105.4 | 142.7 | 107.0 | 93.4 | 118.4 | 94.4 |
| 1,985 | 750 | 36 | 785 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 122.0 | 64.9 | 118.5 | 101.9 | 94.9 | 101.5 |
| 1,984 | 753 | 36 | 789 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 106.9 | 192.1 | 109.7 | 98.7 | 111.9 | 99.3 |
| 1,983 | 775 | 29 | 805 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 103.1 | 52.2 | 100.7 | 106.4 | 64.9 | 104.0 |
| 1,982 | 704 | 54 | 758 | 99.9 | 97.5 | 99.8 | 106.9 | 147.6 | 109.3 | 97.7 | 158.1 | 100.4 |
| 1,981 | 667 | 39 | 706 | 100.0 | 97.0 | 99.8 | 110.0 | 113.8 | 110.2 | - | - | - |
| 1,986-1,990 | 3,507 | 127 | 3,635 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 102.8 | 136.1 | 103.8 | - | - | - |
| 1,981-1,985 | 3,649 | 194 | 3,843 | 100.0 | 98.7 | 99.9 | 109.6 | 108.1 | 109.5 | - | - | - |
| 1,976-1,980 | 2,700 | 181 | 2,882 | 100.0 | 99.3 | 99.9 | 101.7 | 101.7 | 101.7 | - | - | - |
| 1,971-1,975 | 1,943 | 162 | 2,105 | 100.0 | 99.0 | 99.9 | 92.5 | 131.9 | 95.0 | - | - | - |
| Antes de 1,975 | 1,792 | 182 | 1,974 | 100.0 | 94.5 | 99.5 | 107.0 | 112.9 | 107.6 | - | - | - |
| Total | 13,593 | 845 | 14,438 | 100.0 | 98.2 | 99.9 | 103.3 | 115.8 | 104.0 | - | - | - |

[a]Ambos año y mes de nacimiento reportados.
[b](Bm/Bf)x100, donde Bm y Bf son el número de nacimientos hombres y mujeres, respectivamente.
[c][2Bx / (Bx-1 + Bx+1)] x 100, donde Bx es el número de nacimientos en el año x.

CUADRO C.5 REPORTE DE LA EDAD AL MORIR EN DIAS: DISTRIBUCION DE LAS MUERTES DE MENORES DE UN MES DE EDAD POR EDAD AL MORIR EN DIAS; PORCENTAJE DE MUERTES NEONATALES OCURRIDAS EN LOS PRIMEROS 6 DIAS DE VIDA DE ACUERDO AL PERIODO QUINQUENAL DE OCURRENCIA, ENDS-90

| Edad al Morir | Periodo Quinquenal Antes de la Encuesta | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| en Dias | 0-4 | 5-9 | 10-14 | 15-19 | 0-19 |
| 00 | 17 | 19 | 10 | 14 | 60 |
| 01 | 21 | 15 | 15 | 9 | 60 |
| 02 | 6 | 6 | 0 | 4 | 16 |
| 03 | 4 | 5 | 5 | 4 | 18 |
| 04 | 2 | 3 | 1 | 1 | 7 |
| 05 | 3 | 2 | 4 | 0 | 9 |
| 06 | 4 | 1 | 1 | 3 | 9 |
| 07 | 3 | 5 | 4 | 9 | 21 |
| 08 | 3 | 2 | 1 | 2 | 8 |
| 09 | 2 | 1 | 5 | 1 | 9 |
| 10 | 2 | 2 | 2 | 1 | 7 |
| 11 | 1 | 3 | 2 | 1 | 7 |
| 12 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| 13 | 0 | 3 | 0 | 1 | 4 |
| 14 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| 15 | 4 | 1 | 2 | 2 | 9 |
| 16 | 0 | 1 | 3 | 0 | 4 |
| 17 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| 18 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| 19 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| 21 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 |
| 22 | 1 | 1 | 3 | 3 | 8 |
| 23 | 2 | 0 | 1 | 0 | 3 |
| 24 | 0 | 1 | 3 | 0 | 4 |
| 25 | 2 | 1 | 0 | 1 | 4 |
| 26 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| 27 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 |
| 28 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 |
| 30 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Porcentaje de Muertes Neonatal Temprana | 75.4 | 65.3 | 54.8 | 58.2 | 64.1 |
| Total 0-30 Dias | 78 | 78 | 64 | 60 | 280 |

CUADRO C.6 REPORTE DE LA EDAD AL MORIR EN MESES: DISTRIBUCION DE LAS MUERTES DE MENORES DE DOS AÑOS DE EDAD POR EDAD AL MORIR EN MESES; PORCENTAJE DE MUERTES NEONATALES OCURRIDAS EN EL PRIMER AÑO DE VIDA DE ACUERDO AL PERIODO QUINQUENAL DE OCURRENCIA, ENDS-90

| Edad al Morir en Meses | Periodo Quinquenal Antes de la Encuesta 0-4 | 5-9 | 10-14 | 15-19 | 0-19 |
|---|---|---|---|---|---|
| <1 mes[a] | 76 | 79 | 63 | 59 | 277 |
| 01 | 9 | 4 | 5 | 8 | 26 |
| 02 | 9 | 8 | 3 | 4 | 24 |
| 03 | 6 | 6 | 11 | 5 | 28 |
| 04 | 4 | 6 | 4 | 1 | 15 |
| 05 | 4 | 3 | 6 | 7 | 20 |
| 06 | 3 | 11 | 6 | 5 | 25 |
| 07 | 2 | 3 | 2 | 6 | 13 |
| 08 | 4 | 10 | 7 | 3 | 24 |
| 09 | 3 | 5 | 7 | 4 | 19 |
| 10 | 3 | 6 | 3 | 1 | 13 |
| 11 | 5 | 4 | 7 | 4 | 20 |
| 12 | 2 | 3 | 9 | 3 | 17 |
| 13 | 2 | 4 | 3 | 1 | 10 |
| 14 | 1 | 4 | 3 | 2 | 10 |
| 15 | 2 | 4 | 2 | 1 | 9 |
| 16 | 1 | 1 | 2 | 0 | 4 |
| 17 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 |
| 18 | 1 | 3 | 1 | 5 | 10 |
| 19 | 0 | 5 | 2 | 0 | 7 |
| 20 | 0 | 4 | 4 | 1 | 9 |
| 21 | 2 | 1 | 1 | 1 | 5 |
| 22 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 |
| 23 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Porcentaje Neonatal[b] | 67.5 | 57.4 | 54.8 | 63.6 | 60.6 |
| Total 0-23 | 140 | 176 | 152 | 122 | 590 |

[a]Incluye muertes de menores de un mes reportadas en dias.
[b]Menores de un mes / Menores de un año

CUADRO C.7 CALIDAD DE LA INFORMACION DE ANTROPOMETRIA
CARACTERISTICAS DE LA INFORMACION ANTROPOMETRICA
POR CARACTERISTICAS ESPECIFICAS, ENDS-90

| | Porcentaje de Niños en Cada Categoría | | | |
|---|---|---|---|---|
| Características | Peso o Talla Faltante | Información Inconsistente | Información Adecuada | Número de Niños |
| **Edad** | | | | |
| 0-11 meses | 6.9 | 3.1 | 90.1 | 779 |
| 12-23 meses | 9.5 | 2.1 | 88.4 | 791 |
| 24-35 meses | 10.7 | 1.1 | 88.2 | 785 |
| 36-47 meses | 11.5 | 1.0 | 87.5 | 745 |
| 48-59 meses | 12.2 | 0.2 | 87.6 | 734 |
| **Sexo del Niño** | | | | |
| Masculino | 11.1 | 1.8 | 87.1 | 1,969 |
| Femenino | 9.0 | 1.2 | 89.7 | 1,865 |
| **Orden del Nacimiento** | | | | |
| 2-3 | 16.5 | 2.2 | 81.2 | 942 |
| 4-5 | 11.5 | 0.9 | 87.6 | 761 |
| 6 o Mayor | 7.4 | 0.4 | 92.1 | 561 |
| **Duración Intervalo Anterior** | | | | |
| Primer Nacimiento | 9.8 | 1.7 | 88.4 | 948 |
| <2 Años | 10.9 | 1.5 | 87.6 | 1,075 |
| 2-3 Años | 9.5 | 1.4 | 89.1 | 1,211 |
| 4 o más Años | 10.3 | 1.6 | 88.1 | 599 |
| **Area de Residencia** | | | | |
| Urbano | 14.0 | 1.2 | 84.7 | 1,759 |
| Rural | 6.8 | 1.7 | 91.5 | 2,075 |
| **Región** | | | | |
| Gran Asunción | 15.9 | 1.2 | 82.9 | 1,093 |
| Norte | 12.1 | 1.3 | 86.6 | 566 |
| Centro - Sur | 6.3 | 2.0 | 91.7 | 1,021 |
| Este | 7.0 | 1.5 | 91.5 | 1,154 |
| **Nivel de Instrucción** | | | | |
| Sin/Prim.Incompleta | 8.4 | 1.6 | 90.0 | 1,794 |
| Primaria Completa | 10.2 | 1.4 | 88.4 | 1,052 |
| Secundaria | 12.4 | 1.2 | 86.4 | 804 |
| Superior | 16.6 | 2.2 | 81.2 | 180 |
| Total | 10.1 | 1.5 | 88.4 | 3,834 |

# APENDICE D

# LOS CUESTIONARIOS

ENCUESTA DE DEMOGRAFIA Y SALUD
CUESTIONARIO DE HOGAR

PARAGUAY
CENTRO PARAGUAYO DE ESTUDIOS DE POBLACION (CEPEP)

| IDENTIFICACION | |
|---|---|
| NOMBRE DEL LUGAR ______ | |
| NOMBRE DE LA ENTREVISTADA ______ VIVIENDA No. | [ ][ ][ ] |
| CONGLOMERADO (SEGMENTO O COMPAÑIA)........ | [ ][ ][ ] |
| DISTRITO........ | [ ][ ] |
| HOGAR No........ | [ ][ ] |
| REGION........ | [ ][ ] |
| URBANO/RURAL (urbano=1, rural=2)........ | [ ] |
| CIUDAD GRANDE/CIUDAD PEQUEÑA/PUEBLO/CAMPO** ........ (ciudad grande=1, ciudad pequeña=2, pueblo=3, campo=4) | [ ] |

| VISITAS DE LA ENTREVISTADORA | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | VISITA FINAL |
| FECHA | ______ | ______ | ______ | DIA [ ][ ]<br>MES [ ][ ]<br>AÑO [ ][ ] |
| NOMBRE DE LA ENTREVISTADORA | ______ | ______ | ______ | NOMBRE [ ][ ] |
| RESULTADO* | ______ | ______ | ______ | RESULTADO [ ] |
| PROXIMA VISITA: FECHA<br>HORA | ______<br>______ | ______<br>______ | | NUMERO TOTAL DE VISITAS [ ] |

*CODIGO DE RESULTADOS
1 COMPLETA
2 MORADORES AUSENTES
3 ENTREVISTADA AUSENTE
4 APLAZADA
5 RECHAZADA
6 VIVIENDA DESOCUPADA O NO HAY VIVIENDA
7 VIVIENDA DESTRUIDA
8 VIVIENDA NO ENCONTRADA
9 OTRA ______
(ESPECIFIQUE)

TOTAL EN EL HOGAR [ ][ ]

TOTAL MUJERES ELEGIBLES [ ][ ]

| | CRITICADO EN EL CAMPO POR: | CRITICADO EN LA OFICINA POR: | DIGITADO POR: | DIGITADO POR: |
|---|---|---|---|---|
| NOMBRE<br>FECHA | ______<br>______ | ______<br>______ | ______<br>______ | [ ][ ] |

** Para categorizar el área urbana, use los siguientes criterios: "Ciudades Grandes" incluye Asuncion y aquellas ciudades con 500,000 o más habitantes; "Ciudades Pequeñas" aquellas ciudades con poblacion entre 15,000 y 499,999 habitantes; "Pueblo" el resto de areas urbanas.

## CUESTIONARIO DEL HOGAR

Ahora nos gustaría tener alguna información sobre las personas que generalmente viven en su hogar o que se alojan ahora con usted.

| NO. | RESIDENTES HABITUALES Y VISITANTES | RELACION CON EL JEFE DEL HOGAR* | LUGAR DE LA RESIDENCIA | | SEXO | EDAD | EDUCACION** PARA PERSONAS DE 6 AÑOS O MAS | | PARA TODA PERSONA MENOR DE 25 AÑOS. | CRIANZA*** PARA TODA PERSONA MENOR DE 15 AÑOS. | | ELIGIBILIDAD |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Por favor, dígame los nombres de las personas que habitualmente viven en su hogar o que estan de visita comenzando con el jefe del hogar | ¿Cuál es la relación de (NOMBRE) con el jefe del hogar? | ¿Vive (NOMBRE) habitualmente aquí? | ¿Durmió (NOMBRE) aquí anoche? | ¿Es (NOMBRE) hombre o mujer? | ¿Cuántos años tiene? | ¿Ha asistido (NOMBRE) alguna vez a la escuela? | ¿Cuál fue el nivel y grado de escolaridad más alto que él/ella completó? | Está él/ella todavía en la escuela? | ¿Vive aquí su madre natural? SI LA RESPUESTA ES SI: ¿Cuál es su nombre? ENTRE EL NUMERO DE LINEA DE LA MADRE | ¿Vive aquí su padre natural? SI LA RESPUESTA ES SI: ¿Cuál es su nombre? ENTRE EL NUMERO DE LINEA DEL PADRE | HAGA UN CIRCULO ALREDEDOR DEL NUMERO DE LAS MUJERES ELEGIBLES PARA LA ENTREVISTA |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) | (12) | (13) |
| | | | SI NO | SI NO | H M | EN AÑOS | SI NO | NIVEL GRADO | SI NO | | | |
| 01 | | | 1 2 | 1 2 | 1 2 | | 1 2 | | 1 2 | | | 01 |
| 02 | | | 1 2 | 1 2 | 1 2 | | 1 2 | | 1 2 | | | 02 |
| 03 | | | 1 2 | 1 2 | 1 2 | | 1 2 | | 1 2 | | | 03 |
| 04 | | | 1 2 | 1 2 | 1 2 | | 1 2 | | 1 2 | | | 04 |
| 05 | | | 1 2 | 1 2 | 1 2 | | 1 2 | | 1 2 | | | 05 |
| 06 | | | 1 2 | 1 2 | 1 2 | | 1 2 | | 1 2 | | | 06 |
| 07 | | | 1 2 | 1 2 | 1 2 | | 1 2 | | 1 2 | | | 07 |
| 08 | | | 1 2 | 1 2 | 1 2 | | 1 2 | | 1 2 | | | 08 |
| 09 | | | 1 2 | 1 2 | 1 2 | | 1 2 | | 1 2 | | | 09 |
| 10 | | | 1 2 | 1 2 | 1 2 | | 1 2 | | 1 2 | | | 10 |
| 11 | | | 1 2 | 1 2 | 1 2 | | 1 2 | | 1 2 | | | 11 |
| 12 | | | 1 2 | 1 2 | 1 2 | | 1 2 | | 1 2 | | | 12 |
| 13 | | | 1 2 | 1 2 | 1 2 | | 1 2 | | 1 2 | | | 13 |
| 14 | | | 1 2 | 1 2 | 1 2 | | 1 2 | | 1 2 | | | 14 |

MARQUE AQUI SI CONTINUA EN OTRA HOJA ☐

NUMERO TOTAL DE MUJERES ELEGIBLES ☐☐

Solo para estar segura que tengo una lista completa:

1) ¿Hay otras personas como niños o bebés que tal vez no hemos listado? SI ☐ → ANOTE A CADA UNO EN EL CUADRO NO ☐

2) ¿Hay otras personas que no son familiares, como empleados domésticos, inquilinos o amigos, que viven o duermen habitualmente aquí? SI ☐ → ANOTE A CADA UNO EN EL CUADRO NO ☐

3) ¿Tiene usted huéspedes, visitantes temporales, o alguien más que haya dormido aquí anoche? SI ☐ → ANOTE A CADA UNO EN EL CUADRO NO ☐

* CODIGOS PARA LA PREGUNTA 3
RELACION CON EL JEFE DEL HOGAR:
01= JEFE DEL HOGAR
02= ESPOSA(O)/COMPAÑERA(O)
03= HIJO/HIJA
04= CUÑADO/CUÑADA
05= NIETO/NIETA (MITAI)
06= PADRES
07= SUEGROS
08= HERMANO/HERMANA
09= OTRO FAMILIAR
10= HIJO ADOPTADO O CRIADO
11= NO HAY PARENTESCO:DOMESTICA
12= NO HAY PARENTESCO:OTROS
98= NO SABE

** CODIGO PARA LA PREGUNTA 9
NIVEL EDUCATIVO:
0= NINGUNO
1= PRIMARIA
2= SECUNDARIA
3= SUPERIOR
8= NO SABE
GRADO:
00=MENOS DE UN AÑO DE EDUCACION
98=NO SABE

*** Esta pregunta se refiere a los padres naturales del niño/a. Marque 00 si el padre y/o la madre no residen éste hogar.

ENCUESTA DE DEMOGRAFIA Y SALUD
CUESTIONARIO INDIVIDUAL

PARAGUAY
CENTRO PARAGUAYO DE ESTUDIOS DE POBLACION - CEPEP

| IDENTIFICACION | |
|---|---|
| NOMBRE DEL LUGAR ______ | |
| NOMBRE DEL JEFE DEL HOGAR ______ VIVIENDA No. | ☐☐☐ |
| CONGLOMERADO (SEGMENTO O COMPAÑIA)........................ | ☐☐☐ |
| DISTRITO.................................................. | ☐☐ |
| HOGAR No. ................................................ | ☐☐ |
| REGION.................................................... | ☐☐ |
| URBANO/RURAL (urbano=1, rural=2).......................... | ☐ |
| CIUDAD GRANDE/CIUDAD PEQUEÑA/PUEBLO/CAMPO** ............... (ciudad grande=1, ciudad pequeña=2, pueblo=3, campo=4) | ☐ |
| NOMBRE Y NUMERO DE LINEA DE LA MUJER ______ | ☐☐ |

| VISITAS DE LA ENTREVISTADORA | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | VISITA FINAL | |
| FECHA | ______ | ______ | ______ | DIA | ☐☐ |
| | | | | MES | ☐☐ |
| NOMBRE DE LA ENTREVISTADORA | ______ | ______ | ______ | AÑO | ☐☐ |
| | | | | NOMBRE | ☐☐ |
| RESULTADO* | ______ | ______ | ______ | RESULTADO | ☐ |
| PROXIMA VISITA: FECHA<br>HORA | ______<br>______ | ______<br>______ | | NUMERO TOTAL DE VISITAS | ☐ |

*CODIGOS DE RESULTADO:
1 COMPLETA
2 AUSENTE
3 APLAZADA
4 RECHAZADA
5 RESPONDIDA PARCIALMENTE
6 OTRA ______ (ESPECIFIQUE)

| | CRITICADO EN EL CAMPO POR: | CRITICADO EN EL LA OFICINA POR: | DIGITADO POR: | DIGITADO POR: |
|---|---|---|---|---|
| NOMBRE<br>FECHA | ______<br>______ | ______<br>______ | ______<br>______ | ☐☐ |

** Para categorizar el área urbana, use los siguientes criterios: "Ciudades Grandes" incluye Asuncion y aquellas ciudades con 500,000 o más habitantes; "Ciudades Pequeñas" aquellas ciudades con poblacion entre 15,000 y 499,999 habitantes; "Pueblo" el resto de areas urbanas.

SECCION 1. ANTECEDENTES DE LA ENTREVISTADA

| NO. | PREGUNTAS Y FILTROS | CATEGORIAS Y CODIGOS | PASE A |
|---|---|---|---|
| 101 | ANOTE LA HORA. | HORAS......................[ ][ ]<br>MINUTOS....................[ ][ ] | |
| 102 | Primero me gustaría hacerle algunas preguntas acerca de usted y de su hogar. Hasta cumplir los 12 años, ¿dónde vivió usted la mayor parte del tiempo: en una ciudad, en un pueblo o en el campo? | CIUDAD..........................1<br>PUEBLO..........................2<br>CAMPO...........................3 | |
| 103 | En qué mes y año nació usted? | MES........................[ ][ ]<br>NO SABE MES....................98<br>AÑO........................[ ][ ]<br>NO SABE AÑO....................98 | |
| 104 | ¿Cuántos años cumplidos tiene usted?<br><br>COMPARE Y CORRIJA 103 Y 104 SI NO ESTAN DE ACUERDO. | EDAD EN AÑOS CUMPLIDOS.....[ ][ ] | |
| 105 | ¿Fue alguna vez a la escuela? | SI.............................1<br>NO.............................2 | <br>→109 |
| 106 | ¿Cuál fue el nivel escolar más alto al que usted asistió: primario, secundario o superior? | PRIMARIO.......................1<br>SECUNDARIO.....................2<br>SUPERIOR.......................3 | |
| 107 | ¿Cuál fue el último grado/curso/año que usted aprobó en ese nivel? | GRADO/CURSO/AÑO...........[ ][ ] | |
| 108 | CLASIFIQUE SEGUN 106:<br>PRIMARIO [ ] ↓ SECUNDARIO O SUPERIOR [ ] | | →110 |
| 109 | Puede usted leer una carta o periódico fácilmente, con dificultad o le resulta imposible? | FACILMENTE.....................1<br>CON DIFICULTAD.................2<br>IMPOSIBLE......................3 | <br><br>→111 |
| 110 | ¿Lee usted habitualmente un periódico o revista al menos una vez por semana? | SI.............................1<br>NO.............................2 | |
| 111 | ¿Escucha usted generalmente la radio todos los dias? | SI.............................1<br>NO.............................2 | |
| 112 | ¿Mira usted television al menos una vez por semana? | SI.............................1<br>NO.............................2 | |
| 113 | ¿Cuál es la fuente principal de abastecimiento de agua que utilizan los integrantes del hogar, para lavarse las manos y lavar los platos? | AGUA DE TUBERIA EN LA CASA.....01<br>AGUA DE TUBERIA EN EL PATIO O LOTE.........................02<br>CANILLA PUBLICA................03<br>POZO CON BOMBA DE MANO.........04<br>POZO SIN BOMBA DE MANO.........05<br>RIO, MANANTIAL, AGUA DE SUPERF.06<br>CAMION TANQUE, OTRO VENDEDOR...07<br>ALJIBE.........................08<br>OTRO ______________________ 09<br>(ESPECIFIQUE) | <br><br>→115 (01, 02) |
| 114 | ¿Cuánto tiempo toma llegar allá, recoger agua y volver? | MINUTOS...............[ ][ ][ ]<br>EN EL SITIO...................996 | |

4

| NO. | PREGUNTAS Y FILTROS | CATEGORIAS Y CODIGOS | PASE A |
|---|---|---|---|
| 115 | ¿Consiguen el agua para tomar en su hogar, de la misma fuente? | SI....1<br>NO....2 | 117 |
| 116 | ¿Cuál es la fuente principal de abastecimiento de agua para beber usada por los integrantes de su hogar? | AGUA DE TUBERIA EN LA CASA.....01<br>AGUA DE TUBERIA EN EL PATIO O LOTE....02<br>CANILLA PUBLICA....03<br>POZO CON BOMBA DE MANO....04<br>POZO SIN BOMBA DE MANO....05<br>RIO, MANANTIAL, AGUA DE SUPERF.06<br>CAMION TANQUE, OTRO VENDEDOR...07<br>ALJIBE....08<br>OTRO ______ 09 (ESPECIFIQUE) | |
| 117 | ¿Qué tipo de servicio sanitario/baño tiene su hogar? | WATER CON ARRASTRE DE AGUA......1<br>LETRINA....2<br>OTRO ______ 3 (ESPECIFIQUE)<br>NO HAY SERVICIOS....4 | |
| 118 | ¿Tiene su casa:<br>electricidad?<br>una radio?<br>un televisor?<br>una heladera? | SI NO<br>ELECTRICIDAD....1 2<br>RADIO....1 2<br>TELEVISOR....1 2<br>HELADERA....1 2 | |
| 119 | Cuantas habitaciones en su casa son usadas para dormir? | HABITACIONES.... [ ][ ] | |
| 120 | MATERIAL PREDOMINANTE DEL PISO<br>(ANOTE LO QUE USTED OBSERVE) | LADRILLO....1<br>BALDOSA....2<br>CERAMICA....3<br>CEMENTO....4<br>MADERA....5<br>TIERRA....6<br>OTRO ______ 7 ESPECIFIQUE | |
| 121 | MATERIAL PREDOMINANTE DE LAS PAREDES EXTERIORES<br>(ANOTE LO QUE USTED OBSERVE) | LADRILLO O CEMENTO....1<br>ADOBE....2<br>ESTAQUEO....3<br>TABLA....4<br>OTRO ______ 5 ESPECIFIQUE | |
| 122 | ¿Posee algún miembro de su hogar:<br>una bicicleta?<br>una motocicleta?<br>un automovil (no de trabajo) | SI NO<br>BICICLETA....1 2<br>MOTOCICLETA....1 2<br>AUTOMOVIL (NO DE TRABAJO)..1 2 | |
| 123 | ¿Cual religion profesa usted? | NO CREYENTE....1<br>CATOLICA....2<br>EVANGELICA/PROTESTANTE....3<br>OTRA ______ 4 ESPECIFIQUE | 1→125 |
| 124 | ¿Cuntas veces por mes asiste a las ceremonias de su religión? | TODAS LAS SEMANAS....1<br>UNA VEZ POR MES....2<br>MENOS DE UNA VEZ POR MES........3<br>NUNCA....4<br>NO RESPONDE....5 | |
| 125 | ¿Que idioma hablan habitualmente la mayoría de los miembros de este hogar? | GUARANI....1<br>ESPAÑOL....2<br>ESPAÑOL Y GUARANI....3<br>OTRO ______ 4 ESPECIFIQUE | 2, 3→201 |
| 126 | ¿Pueden hablar y entender español? | SI....1<br>NO....2 | |

5

| NO. | PREGUNTAS Y FILTROS | CATEEGORIAS Y CODIGOS | PASE A |
|---|---|---|---|
| 201 | Ahora quisiera preguntarle acerca de todos los nacidos vivos o nacidas vivas que haya tenido durante toda su vida. Ha tenido usted algún hijo nacido vivo? | SI.....1<br>NO.....2 | <br>→206 |
| 202 | De los hijos o hijas que tuvo, ¿hay alguno o alguna que esté ahora viviendo con usted? | SI.....1<br>NO.....2 | <br>→204 |
| 203 | ¿Cuántos hijos varones viven con usted?<br>¿Cuántas hijas mujeres viven con usted?<br>SI LA RESPUESTA ES "NINGUNO/A" ANOTE '00'. | HIJOS EN CASA..... [ ][ ]<br>HIJAS EN CASA..... [ ][ ] | |
| 204 | De los hijos que tuvo, ¿hay algún hijo o hija que esté vivo pero que no vive con usted? | SI.....1<br>NO.....2 | <br>→206 |
| 205 | ¿Cuántos hijos varones están vivos pero no viven con usted?<br>¿Y cuántas hijas mujeres están vivas pero no viven con usted?<br>SI LA RESPUESTA ES "NINGUNO/A" ANOTE '00'. | HIJOS FUERA..... [ ][ ]<br>HIJAS FUERA..... [ ][ ] | |
| 206 | ¿Dio alguna vez a luz a un niño o niña que nació vivo pero que falleció después? SI LA RESPUESTA ES "NO" INDAGUE: ¿Tuvo algún otro hijo o hija que lloró o dió alguna señal de vida, pero que solo sobrevivió por algunas horas o días? | SI.....1<br>NO.....2 | <br>→208 |
| 207 | ¿Cuántos hijos varones han muerto?<br>¿Y cuántas hijas mujeres han muerto?<br>SI LA REPUESTA ES "NINGUNO/A" ANOTE '00'. | HIJOS MUERTOS..... [ ][ ]<br>HIJAS MUERTAS..... [ ][ ] | |
| 208 | SUME LAS RESPUESTAS DADAS A 203, 205 Y 207 Y ANOTE EL TOTAL.<br>SI NO HAY RESPUESTA, ANOTE '00'. | TOTAL..... [ ][ ] | |
| 209 | VERIFIQUE 208:<br>Solo para estar segura de que tengo la información correcta: usted tuvo en TOTAL____nacidos vivos durante toda su vida.<br>¿Está correcto?<br>SI [ ] ↓ NO [ ] → INDAGUE Y CORRIJA 201-209 DE SER NECESARIO | | |
| 210 | VERIFIQUE 208:<br>UNO O MAS NACIDOS VIVOS [ ] ↓ NINGUNO NACIDO VIVO [ ] | | →225 |

6

211 Ahora me gustaría hablar con usted de todos los hijos que ha tenido, ya sea que estén vivos o no, empezando por el primero que tuvo.

(ANOTE LOS NOMBRES DE TODOS LOS NACIDOS VIVOS EN 212. ANOTE LOS NACIMIENTOS MULTIPLES EN LINEAS SEPARADAS).

| 212<br>¿Qué nombre tiene su (primer, segundo, etc) hijo? | 213<br>¿Fué este un nacimiento de mellizos o fué un nacimiento sencillo? | 214<br>Es (NOMBRE) niño o niña? | 215<br>En qué mes y año nació (NOMBRE)?<br>INDAGUE: ¿Cuando es su Cumpleaños? | 216<br>¿Está (NOMBRE)? vivo(a) | 217<br>SI VIVE: ¿Cuántos años cumplió (NOMBRE) en su ultimo cumpleaños?<br>ANOTE LA EDAD EN AÑOS CUMPLIDOS | 218<br>SI VIVE: Está (NOMBRE) viviendo con usted? | 219<br>SI ES MENOR DE 15 AÑOS DE EDAD<br>¿Con quién vive (NOMBRE)?<br>SI ES 15 O MAS PASE AL SIGUIENTE NACIDO VIVO | 220<br>SI FALLECIO: Qué edad tenía cuando falleció? SI TENIA UN AÑO: INDAGUE: Cuántos meses tenía (NOMBRE)? ANOTE EN DIAS SI TENIA MENOS DE UN MES, EN MESES SI TENIA MENOS DE DOS AÑOS, O EN AÑOS PARA DOS O MAS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 ____<br>(NOMBRE) | SENC...1<br>MULT...2 | NIÑO..1<br>NIÑA..2 | MES....<br>AÑO.... | SI....1<br>NO....2 → 220 | EDAD EN AÑOS | SI........1 (PASE AL PROXIMO)<br>NO........2 | PADRE..........1<br>OTRO FAMILIAR..2<br>ALGUIEN MAS....3 (PASE AL PROX.) | DIAS....1<br>MESES...2<br>AÑOS....3 |
| 02 ____<br>(NOMBRE) | SENC...1<br>MULT...2 | NIÑO..1<br>NIÑA..2 | MES....<br>AÑO.... | SI....1<br>NO....2 → 220 | EDAD EN AÑOS | SI........1 (PASE AL PROXIMO)<br>NO........2 | PADRE..........1<br>OTRO FAMILIAR..2<br>ALGUIEN MAS....3 (PASE AL PROX.) | DIAS....1<br>MESES...2<br>AÑOS....3 |
| 03 ____<br>(NOMBRE) | SENC...1<br>MULT...2 | NIÑO..1<br>NIÑA..2 | MES....<br>AÑO.... | SI....1<br>NO....2 → 220 | EDAD EN AÑOS | SI........1 (PASE AL PROXIMO)<br>NO........2 | PADRE..........1<br>OTRO FAMILIAR..2<br>ALGUIEN MAS....3 (PASE AL PROX.) | DIAS....1<br>MESES...2<br>AÑOS....3 |
| 04 ____<br>(NOMBRE) | SENC...1<br>MULT...2 | NIÑO..1<br>NIÑA..2 | MES....<br>AÑO.... | SI....1<br>NO....2 → 220 | EDAD EN AÑOS | SI........1 (PASE AL PROXIMO)<br>NO........2 | PADRE..........1<br>OTRO FAMILIAR..2<br>ALGUIEN MAS....3 (PASE AL PROX.) | DIAS....1<br>MESES...2<br>AÑOS....3 |
| 05 ____<br>(NOMBRE) | SENC...1<br>MULT...2 | NIÑO..1<br>NIÑA..2 | MES....<br>AÑO.... | SI....1<br>NO....2 → 220 | EDAD EN AÑOS | SI........1 (PASE AL PROXIMO)<br>NO........2 | PADRE..........1<br>OTRO FAMILIAR..2<br>ALGUIEN MAS....3 (PASE AL PROX.) | DIAS....1<br>MESES...2<br>AÑOS....3 |
| 06 ____<br>(NOMBRE) | SENC...1<br>MULT...2 | NIÑO..1<br>NIÑA..2 | MES....<br>AÑO.... | SI....1<br>NO....2 → 220 | EDAD EN AÑOS | SI........1 (PASE AL PROXIMO)<br>NO........2 | PADRE..........1<br>OTRO FAMILIAR..2<br>ALGUIEN MAS....3 (PASE AL PROX.) | DIAS....1<br>MESES...2<br>AÑOS....3 |
| 07 ____<br>(NOMBRE) | SENC...1<br>MULT...2 | NIÑO..1<br>NIÑA..2 | MES....<br>AÑO.... | SI....1<br>NO....2 → 220 | EDAD EN AÑOS | SI........1 (PASE AL PROXIMO)<br>NO........2 | PADRE..........1<br>OTRO FAMILIAR..2<br>ALGUIEN MAS....3 (PASE AL PROX.) | DIAS....1<br>MESES...2<br>AÑOS....3 |
| 08 ____<br>(NOMBRE) | SENC...1<br>MULT...2 | NIÑO..1<br>NIÑA..2 | MES....<br>AÑO.... | SI....1<br>NO....2 → 220 | EDAD EN AÑOS | SI........1 (PASE AL PROXIMO)<br>NO........2 | PADRE..........1<br>OTRO FAMILIAR..2<br>ALGUIEN MAS....3 (PASE AL PROX.) | DIAS....1<br>MESES...2<br>AÑOS....3 |

| 212 ¿Qué nombre tiene su (primer, segundo, etc) hijo? | 213 ¿Fué este un nacimiento de mellizos o fué un nacimiento sencillo? | 214 Es (NOMBRE) niño o niña? | 215 En qué mes y año nació (NOMBRE)? INDAGUE: ¿Cuando es su Cumpleaños? | 216 ¿Está (NOMBRE)? vivo(a) | 217 SI VIVE: ¿Cuántos años cumplió (NOMBRE) en su ultimo cumpleaños? ANOTE LA EDAD EN AÑOS CUMPLIDOS | 218 SI VIVE: Está (NOMBRE) viviendo con usted? | 219 SI ES MENOR DE 15 AÑOS DE EDAD ¿Con quién vive (NOMBRE)? SI ES 15 O MAS PASE AL SIGUIENTE NACIDO VIVO | 220 SI FALLECIO: Qué edad tenía cuando falleció? SI TENIA UN AÑO:INDAGUE:Cuántos meses tenía (NOMBRE)? ANOTE EN DIAS SI TENIA MENOS DE UN MES, EN MESES SI TENIA MENOS DE DOS AÑOS, O EN AÑOS PARA DOS O MAS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 09 ____ (NOMBRE) | SENC...1 MULT...2 | NIÑO..1 NIÑA..2 | MES.... AÑO.... | SI....1 NO....2 → 220 | EDAD EN AÑOS | SI........1 (PASE AL PROXIMO) NO........2 | PADRE..........1 OTRO FAMILIAR..2 ALGUIEN MAS....3 (PASE AL PROX.) | DIAS....1 MESES...2 AÑOS....3 |
| 10 ____ (NOMBRE) | SENC...1 MULT...2 | NIÑO..1 NIÑA..2 | MES.... AÑO.... | SI....1 NO....2 → 220 | EDAD EN AÑOS | SI........1 (PASE AL PROXIMO) NO........2 | PADRE..........1 OTRO FAMILIAR..2 ALGUIEN MAS....3 (PASE AL PROX.) | DIAS....1 MESES...2 AÑOS....3 |
| 11 ____ (NOMBRE) | SENC...1 MULT...2 | NIÑO..1 NIÑA..2 | MES.... AÑO.... | SI....1 NO....2 → 220 | EDAD EN AÑOS | SI........1 (PASE AL PROXIMO) NO........2 | PADRE..........1 OTRO FAMILIAR..2 ALGUIEN MAS....3 (PASE AL PROX.) | DIAS....1 MESES...2 AÑOS....3 |
| 12 ____ (NOMBRE) | SENC...1 MULT...2 | NIÑO..1 NIÑA..2 | MES.... AÑO.... | SI....1 NO....2 → 220 | EDAD EN AÑOS | SI........1 (PASE AL PROXIMO) NO........2 | PADRE..........1 OTRO FAMILIAR..2 ALGUIEN MAS....3 (PASE AL PROX.) | DIAS....1 MESES...2 AÑOS....3 |
| 13 ____ (NOMBRE) | SENC...1 MULT...2 | NIÑO..1 NIÑA..2 | MES.... AÑO.... | SI....1 NO....2 → 220 | EDAD EN AÑOS | SI........1 (PASE AL PROXIMO) NO........2 | PADRE..........1 OTRO FAMILIAR..2 ALGUIEN MAS....3 (PASE AL PROX.) | DIAS....1 MESES...2 AÑOS....3 |

221 COMPARE 208 CON EL NUMERO DE NACIDOS VIVOS DE LA HISTORIA DE NACIMIENTOS DE MAS ARRIBA Y ANOTE SEGUN CORRESPONDA:

LOS NUMEROS SON LOS MISMOS → VERIFIQUE:

LOS NUMEROS SON DIFERENTES → (INDAGUE Y CORRIJA LA CONTRADICCION)

PARA CADA NACIDO VIVO: QUE EL AÑO DE NACIMIENTO ES REGISTRADO

PARA CADA NIÑO SOBREVIVIENTE: QUE LA EDAD ACTUAL ES REGISTRADA

PARA CADA NIÑO MUERTO: QUE LA EDAD AL MORIR ES REGISTRADA

PARA NIÑOS QUE MURIERON A LA EDAD 12 MESES: QUE SE INDAGO PARA DETERMINAR EL NUMERO DE MESES

222 VERIFIQUE 215 Y ANOTE EL NUMERO DE NACIMIENTOS A PARTIR DE ENERO DE 1985. SI LA RESPUESTA ES NINGUNO, ANOTE "0" Y PASE A 224.

223 POR CADA NACIDO VIVO DESDE ENERO DE 1985 ANOTE UNA "N" EN LA COLUMNA 1 DEL CALENDARIO QUE CORRESPONDE AL MES DE NACIMIENTO Y ANOTE UNA "E" EN CADA UNO DE LOS 8 MESES ANTERIORES. ESCRIBA EL NOMBRE EN FRENTE DEL CODIGO "N".

224 AL FINAL DEL CALENDARIO, ANOTE EL NOMBRE Y FECHA DE NACIMIENTO DEL ULTIMO HIJO NACIDO VIVO ANTES DE ENERO DE 1985, SI EXISTE.

| NO. | PREGUNTAS Y FILTROS | CATEGORIAS Y CODIGOS | PASE A |
|---|---|---|---|
| 225 | ¿Está usted embarazada? | SI....1<br>NO....2<br>NO SABE....8 | <br>→228<br>→228 |
| 226 | ¿Hace cuántos meses que está embarazada?<br><br>ANOTE "E" EN LA COLUMNA 1 DEL CALENDARIO EN EL MES DE LA ENTREVISTA Y EN CADA UNO DE LOS MESES ANTERIORES EN QUE HA ESTADO EMBARAZADA. | MESES.... [ ][ ] | |
| 227 | ¿Cuando usted quedó embarazada, quería quedar embarazada <u>entonces</u>, quería esperar hasta <u>más tarde</u>, o <u>no</u> quería quedar embarazada? | ENTONCES ....1<br>MAS TARDE....2<br>DE NINGUNA MANERA....3 | |
| 228 | Ha tenido alguna vez un embarazo (NO SE INCLUYE EL EMBARAZO ACTUAL) en el cual tuvo pérdida, abortó o terminó con un nacido muerto? | SI....1<br>NO....2 | <br>→234 |
| 229 | ¿Cuándo terminó el último de estos embarazos? | MES.... [ ][ ]<br>AÑO.... [ ][ ] | |
| 230 | VERIFIQUE 229:<br>FECHA TERMINO ULTIMO EMBARAZO<br>DESPUES DE ENERO 1985 [ ] ↓ | ANTES DE ENERO 1985 [ ] | →234 |
| 231 | ¿Cuántos meses de embarazo tenía cuando ese embarazo terminó?<br><br>ANOTE "T" EN LA COLUMNA 1 DEL CALENDARIO EN EL MES EN EL QUE TERMINO EL EMBARAZO Y "E" EN CADA UNO DE LOS MESES ANTERIORES DE EMBARAZO. | MESES.... [ ][ ] | |
| 232 | ¿Tuvo alguna vez otro embarazo en el cual tuvo pérdida, abortó o terminó con un nacido muerto? | SI....1<br>NO....2 | <br>→234 |
| 233 | PREGUNTE POR FECHAS Y DURACION DE ALGUN OTRO EMBARAZO HASTA ENERO DE 1985. ANOTE UNA "T" EN LA COLUMNA 1 DEL CALENDARIO EN EL MES EN QUE EL EMBARAZO TERMINO Y "E" EN CADA UNO DE LOS MESES ANTERIORES. | | |

9

| NO. | PREGUNTAS Y FILTROS | CATEGORIAS Y CODIGOS | PASE A |
|---|---|---|---|
| 234 | ¿Cuándo empezó su última menstruación? | DIAS ATRAS...............1<br>SEMANAS ATRAS............2<br>MESES ATRAS..............3<br>AÑOS ATRAS...............4<br>ANTES DEL ULTIMO NACIMIENTO...994<br>NUNCA MENTRUO.................995<br>EN MENOPAUSIA.................996 | |
| 235 | ¿Cuando es más probable que la mujer pueda quedar embarazada durante el ciclo menstrual?<br><br>(TARJETA A) | UNA SEMANA ANTES QUE LA MENSTRUACION COMIENCE...........1<br>DURANTE LA MENSTRUACION.........2<br>UNA SEMANA DESPUES QUE LA MENSTRUACION COMIENCE...........3<br>DOS SEMANAS DESPUES QUE LA MENSTRUACION COMIENCE...........4<br>TRES SEMANAS DESPUES QUE LA MENSTRUACION COMIENCE...........5<br>NO HAY DIFERENCIA, CUALQUIER TIEMPO ES IGUAL.................6<br>OTRO............................7<br>(ESPECIFIQUE)<br>NO SABE (INDAGAR)...............8<br>NO RESPONDE.....................9 | |
| 236 | VERIFIQUE 104:<br>LA ENTREVISTADA TIENE ENTRE 15 Y 24 AÑOS DE EDAD ☐ ↓ | LA ENTREVISTADA TIENE 25 O MAS AÑOS DE EDAD ☐ | →301 |
| 237 | ¿Cual de estas frases describe mejor su forma de pensar acerca de las relaciones sexuales?<br><br>(TARJETA B) | ESTA DE ACUERDO CON QUE LOS JOVENES TENGAN RELACIONES SEXUALES CON SUS AMIGOS........1<br>ESTA DE ACUERDO CON QUE LOS NOVIOS QUE NO TENGAN PLANES CASARSE TENGAN RELAC. ANTES DEL MATRIMONIO.................2<br>ESTA DE ACUERDO CON TENER REL. SEX. ANTES DEL MATRIM. SOLO SI LA PAREJA TIENE PLANES DE MATRIMONIO..................3<br>NUNCA ESTAS DE ACUERDO CON TENER RELAC.SEX. ANTES DEL MATRIMONIO.....................4<br>NO TIENE OPINION................8<br>NO RESPONDE.....................9 | |
| 238 | Vamos a considerar un caso de una joven NO CASADA o UNIDA que quedó embarazada por un joven que le gusta, pero no lo ama. ¿Con cuál de las siguientes alternativas usted estaría de acuerdo?<br><br>(TARJETA C) | HACERSE UN ABORTO...............1<br>TENER EL BEBE Y DARLO EN ADOPCION.......................2<br>TENER EL BEBE Y CRIARLO SIN PAREJA.....................3<br>CONVENCER AL JOVEN PARA CASARSE O UNIRSE...............4<br>OBLIGAR AL JOVEN A CASARSE......5<br>NO TIENE OPINION (INDAGAR)......8<br>NO RESPONDE.....................9 | |

## SECCION 3: ANTICONCEPCION

301 Ahora me gustaría hablar sobre planificación familiar, o sea las diferentes formas o los diferentes métodos que una pareja puede usar para postergar o evitar un embarazo. ¿De cuáles métodos ha oído hablar? ENCIERRE EN UN CIRCULO EL NUMERO 1 EN 302 CORRESPONDIENTE A CADA METODO MENCIONADO ESPONTANEAMENTE. CONTINUE HACIA ABAJO CON LA COLUMNA, LEYENDO EL NOMBRE Y LA DESCRIPCION DE CADA METODO NO MENCIONADO ESPONTANEAMENTE. ENCIERRE EN UN CIRCULO EL NUMERO 2 SI EL METODO SE RECONOCE, Y EL NUMERO 3 SI NO SE RECONOCE. LUEGO HAGA LAS PREGUNTAS 303 y 304 CORREPONDIENTES A CADA METODO DONDE LOS NUMEROS 1 Y 2 EN LA PREGUNTA 302 ESTEN ENCERRADOS EN UN CIRCULO, ANTES DE SEGUIR CON EL METODO SIGUIENTE.

| | 302 Ha oído hablar alguna vez de (METODO)? LEA LA DESCRIPCION DE CADA METODO. | 303 ¿Ha usado alguna vez el (METODO)? | 304 ¿Sabe usted adónde podría ir una persona, si quisiera usar (EL METODO)? |
|---|---|---|---|
| 01 PILDORA o pastilla anticonceptiva que las mujeres pueden tomar todos los días'. | SI/ESPONT.............1<br>SI/RECONOC............2<br>NO....................3 → v | SI....................1<br>NO....................2 | SI......................1<br>NO......................2 |
| 02 DIU, espiral o T de cobre que puede ser colocada en la mujer por un doctor o enfermera'. | SI/ESPONT.............1<br>SI/RECONOC............2<br>NO....................3 → v | SI....................1<br>NO....................2 | SI......................1<br>NO......................2 |
| 03 INYECCIONES anticonceptiva para evitar que la mujer quede embarazada y que puede ser aplicada por un doctor o enfermera'. | SI/ESPONT.............1<br>SI/RECONOC............2<br>NO....................3 → v | SI....................1<br>NO....................2 | SI......................1<br>NO......................2 |
| 04 METODOS VAGINALES como espumas, jaleas, cremas, tabletas, o diafragma que la mujer puede colocarse dentro antes de relaciones sexuales'. | SI/ESPONT.............1<br>SI/RECONOC............2<br>NO....................3 → v | SI....................1<br>NO....................2 | SI......................1<br>NO......................2 |
| 05 CONDON O PRESERVATIVO que los hombres pueden usar durante las relaciones sexuales'. | SI/ESPONT.............1<br>SI/RECONOC............2<br>NO....................3 → v | SI....................1<br>NO....................2 | SI......................1<br>NO......................2 |
| 06 ESTERILIZACION FEMENINA O LIGADURA con la cual las mujeres pueden operarse para evitar tener más hijos'. | SI/ESPONT.............1<br>SI/RECONOC............2<br>NO....................3 → v | Se ha hecho usted la operación para evitar tener mas hijos?<br>SI....................1<br>NO....................2 | SI......................1<br>NO......................2 |
| 07 VASECTOMIA 'u operacion del hombre para no tener más hijos'. | SI/ESPONT.............1<br>SI/RECONOC............2<br>NO....................3 → v | Se ha hecho su esposo la operación para evitar tener mas hijos?<br>SI....................1<br>NO....................2 | SI......................1<br>NO......................2 |
| 08 METODO DE BILLINGS 'Algunas parejas no tienen relaciones sexuales en ciertos dias del mes para que la mujer no quede embarazada'. | SI/ESPONT.............1<br>SI/RECONOC............2<br>NO....................3 → v | SI....................1<br>NO....................2 | ¿Sabe adónde una persona puede obtener consejo sobre el método de Billings?<br>SI......................1<br>NO......................2 |
| 09 RITMO 'o control de la menstruación (calendario)'. | SI/ESPONT.............1<br>SI/RECONOC............2<br>NO....................3 → v | SI....................1<br>NO....................2 | |
| 10 RETIRO 'El se retira antes de terminar'. | SI/ESPONT.............1<br>SI/RECONOC............2<br>NO....................3 → v | SI....................1<br>NO....................2 | |
| 11 YUYOS 'u otro método tradicional'. | SI/ESPONT.............1<br>SI/RECONOC............2<br>NO....................3 → v | SI....................1<br>NO....................2 | |
| 12 OTRO METODO '¿Ha oído usted hablar de alguna otra manera o método usado por las mujeres o los hombres para evitar el embarazo?'.<br>1 ______ (ESPECIFIQUE)<br>2 ______ (ESPECIFIQUE) | SI/ESPONT.............1<br>NO....................3 → v | <br>SI....................1<br>NO....................2<br>SI....................1<br>NO....................2 | |

| | | |
|---|---|---|
| 305 | VERIFIQUE 303: | POR LO MENOS UN "SI" (ALGUNA VEZ HA USADO) ☐ → PASE A 309<br>NI UN SOLO "SI" (NUNCA HA USADO) ☐ → v |

| NO. | PREGUNTAS Y FILTROS | CATEGORIA Y CODIGOS | PASE A |
|---|---|---|---|
| 306 | ¿Ha usado usted algo alguna vez, o ha tratado de alguna manera de postergar o evitar el embarazo? | SI............................ ☐<br>NO............................ ☐ | →308 |
| 307 | ANOTE "0" EN LA COLUMNA 1 DEL CALENDARIO PARA CADA MES EN BLANCO | | |
| 307A | SI LA RESPUESTA A LA PREGUNTA 306 FUE 'NO' ENTONCES PASE A LA PREGUNTA | | →333 |
| 308 | ¿Qué ha usado o qué ha hecho usted?<br>CORRIJA 303-305 (Y 302 SI ES NECESARIO). | | |
| 309 | ¿Qué fue lo primero que hizo o qué método usó para evitar quedar embarazada? | PASTILLA.......................01<br>DIU............................02<br>INYECCION......................03<br>ESPUMAS/JALEAS/CREMAS/<br>TABLETAS/DIAFRAGMA............04<br>CONDON O PRESERVATIVO..........05<br>ESTERILIZACION FEMENINA........06<br>ESTERILIZACION MASCULINA.......07<br>METODO BILLINGS................08<br>RITMO..........................09<br>RETIRO.........................10<br>YUYOS, METODOS TRADICIONALES 11<br>OTRO ______________ 12<br>ESPECIFIQUE | 06-12 →311 |
| 310 | ¿Adónde consiguió este método la primera vez? | HOSPITAL PUBLICO...............01<br>CENTRO DE SALUD PUBLICO........02<br>CLINICA DE PLANIFICACION FAMIL.03<br>DISTRIBUIDORA DE P. F. ........04<br>MEDICO PARTICULAR..............05<br>HOSPITAL O<br>CLINICA PRIVADOS.............06<br>FARMACIA.......................07<br>ALMACEN........................08<br>AMIGOS/FAMILIARES..............09<br>OTRO ______________ 10<br>(ESPECIFIQUE)<br>NO SABE........................98 | |
| 311 | ¿Cuántos hijos vivos en total tenía usted en ese momento si tenía alguno?<br>SI NO TIENE NINGUNO, ANOTE '00' | NUMERO DE HIJOS............ ☐☐ | |
| 312 | VERIFIQUE 225:<br>NO EMBARAZADA O NO SABE ☐ ↓     EMBARAZADA ☐ | | EMBARAZADA →331 |
| 313 | VERIFIQUE 303:<br>MUJER NO ESTERILIZADA ☐ ↓     MUJER ESTERILIZADA ☐ | | ESTERILIZADA →315A |
| 314 | ¿Está haciendo algo ahora o usando algún método para evitar quedar embarazada? | SI.............................1<br>NO.............................2 | NO →331 |
| 315 | ¿Qué método está usando usted?* | PASTILLA.......................01<br>DIU............................02<br>INYECCION......................03<br>ESPUMAS/JALEAS/CREMAS/<br>TABLETAS/DIAFRAGMA............04<br>CONDON O PRESERVATIVO..........05<br>ESTERILIZACION FEMENINA........06<br>ESTERILIZACION MASCULINA.......07<br>METODO BILLINGS................08<br>RITMO..........................09<br>RETIRO.........................10<br>YUYOS, METODOS TRADICIONALES...11<br>OTROS ______________ 12<br>ESPECIFIQUE | 02-05 →323<br>06-07 →321<br>08-12 →326 |
| 315A | PARA ESTERILIZACION FEMENINA ENCIERRE EL '06' EN UN CIRCULO. | | |

| NO. | PREGUNTAS Y FILTROS | CATEGORIAS Y CODIGOS | PASE A |
|---|---|---|---|
| 316 | Cuando usted comenzó a usar la píldora, consultó con un doctor o una enfermera? | SI ....1<br>NO ....2<br>NO SABE ....8 | |
| 317 | La última vez que consiguió la píldora, consultó con un doctor o una enfermera? | SI....1<br>NO....2<br>NO SABE....8 | |
| 318 | Por favor, puede mostrarme la caja de píldoras que está usando?<br>(ANOTE EL NOMBRE DE LA MARCA) | MOSTRO LA CAJA....1<br>NOMBRE DE LA MARCA: ☐☐<br>________<br>NO PUDO MOSTRARLA....2 | 1 →320 |
| 319 | ¿Sabe el nombre de las píldoras que está usando ahora?<br>(ANOTE EL NOMBRE DE LA MARCA) | NOMBRE DE LA MARCA ☐☐<br>________<br>NO SABE....98 | |
| 320 | ¿Cuánto le cuesta una caja/ciclo de píldoras? | COSTO.... ☐☐☐☐<br>GRATIS....996<br>NO SABE....998 | →323 |
| 321 | ¿En qué mes y año tuvo usted (su esposo o compañero) la operación? | FECHA<br>MES.... ☐☐<br>AÑO.... ☐☐ | |
| 322 | ANOTE EL CODIGO DE ESTERILIZACION EN EL MES DE LA ENTREVISTA EN LA COLUMNA 1 DEL CALENDARIO Y EN CADA MES ANTERIOR HASTA LA FECHA DE LA OPERACION O A ENERO DE 1985, SI LA OPERACION TUVO LUGAR ANTES DE 1985 | | |
| 323 | VERIFIQUE 315 Y 315A<br>ELLA/EL ESTERILIZADA/A ☐ → ¿Dónde tuvo lugar la esterilización?<br>USANDO OTRO METODO ☐ → ¿Dónde obtuvo (EL METODO) por última vez?<br>________ (NOMBRE DEL SITIO) | CEPEP....01<br>CENTRO O PUESTO DE SALUD....02<br>HOSPITAL PUBLICO....03<br>CLINICA O MEDICO PARTICULAR....04<br>HOSPITAL PARTICULAR....05<br>FARMACIA....06<br>DISTRIBUCION COMUNITARIA....07<br>ELLA MISMA O SU COMPAÑERO....08<br>PARTERA....09<br>MERCADO....10<br>IGLESIA....11<br>AMIGA/O....12<br>OTRO.. ____ ..13 (ESPECIFIQUE)<br>NO SABE....98 | 07 →326<br>12, 13, 98 →326 |
| 324 | ¿Cuánto tiempo toma ir de su casa a ese sitio? | MINUTOS....1 ☐☐<br>HORAS....2 ☐☐<br>NO SABE....998 | |
| 325 | ¿Es fácil o difícil llegar hasta allá? | FACIL....1<br>DIFICIL....2 | |
| 326 | ¿Por que razón decidió usar (EL METODO DE 315) en lugar de otro método de planificación familiar? | RECOMENDACION DE TRABAJADOR DE PLANIFICACION FAMILIAR....01<br>RECOMENDACION DE AMIGO/FAMILIAR....02<br>EFECTOS SECUNDARIOS DE OTROS METODOS....03<br>CONVENIENCIA....04<br>ACCESO/DISPONIBILIDAD....05<br>COSTO....06<br>DESEABA METODO PERMANENTE....07<br>PREFERENCIA DEL MARIDO....08<br>DESEABA METODO MAS EFECTIVO....09<br>OTRA RAZON ____ 10 (ESPECIFIQUE)<br>NO SABE....98 | |

| NO. | PREGUNTAS Y FILTROS | CATEGORIAS Y CODIGOS | PASE A |
|---|---|---|---|
| 327 | ¿Ha tenido algún problema al usar (EL METODO ACTUAL)? | SI....1<br>NO....2 | <br>329 |
| 328 | ¿Cuál es el principal problema que ha tenido? | COMPAÑERO DESAPRUEBA....01<br>EFECTOS COLATERALES....02<br>PREOCUPACIONES DE SALUD....03<br>ACCESO/DISPONIBILIDAD....04<br>COSTO MUY ELEVADO....05<br>INCONVENIENTE DE USAR....06<br>FUE ESTERILIZADA, PERO QUIERE TENER MAS HIJOS....07<br>OTRO ______ 08<br>(ESPECIFIQUE)<br>NO SABE....98 | |
| 329 | VERIFIQUE 315 AND 321:<br>NO ESTERILIZADA ☐ (↓ 330)<br>ESTERILIZADA ANTES DE ENERO DE 1985 ☐<br>ESTERILIZADA DESDE ENERO DE 1985 ☐ | | <br><br>342<br>331 |
| 330 | ANOTE EL CODIGO DEL METODO DE 315 EN EL MES ACTUAL EN LA COL.1 DEL CALENDARIO. DETERMINE ENTONCES CUANDO EMPEZO ELLA A USAR EL METODO ESTA VEZ. ANOTE EL CODIGO DEL METODO EN CADA MES DE USO.<br><br>PREGUNTAS ILUSTRATIVAS:<br>- ¿Cuándo empezó a usar este método continuamente? ______<br>(ANOTE EL CODIGO DEL METODO EN LA COLUMNA 1 DEL CALENDARIO)<br><br>SOLO SI REQUIERE INDAGAR:<br><br>- ¿Por cuánto tiempo ha estado usando el método continuamente?<br>(ANOTE EL CODIGO DEL METODO EN CADA MES DE USO)______ | | |
| 331 | Me gustaría hacerle algunas preguntas acerca de todos los otros períodos en los últimos años durante los cuales usted o su compañero ha usado un método para evitar quedar embarazada.<br>☐ EMBARAZADA → 331A<br>☐ USUARIAS ACTUALES: PASE A 331A<br>☐ NO USA ACTUALMENTE: PASE A 331B<br><br>PREGUNTAS ILUSTRATIVAS PARA LAS COLUMNAS 1 Y 2: | | |
| 331A | USO EN INTERVALO ABIERTO-USUARIAS ACTUALES<br><br>• Qué método usó antes de (METODO DE USO ACTUAL)? pero después del nacimiento de (NOMBRE DE ULTIMO NACIDO VIVO) ______<br><br>• En qué mes y año comenzó a usar (METODO ANTERIOR AL ACTUAL) la última vez?<br>(ANOTE EL CODIGO DEL METODO EN LA COLUMNA 1 DEL CALENDARIO ______<br><br>• Por cuánto tiempo usó (METODO ANTERIOR AL ACTUAL) la antes de dejar de usarlo por última vez? (ANOTE EL CODIGO DEL METODO EN CADA MES DE USO) ______<br>• ¿Cuál es la razón principal por la cual dejó de usar (METODO ANTERIOR AL ACTUAL) en ese entonces? ______<br>(ANOTE LA RAZON DE TERMINACION EN LA COLUMNA 2 DEL CALENDARIO<br><br>PASE A 331C | | ______<br>______<br>______<br>______ |
| 331B | USO EN INTERVALO ABIERTO-NO USA ACTUALMENTE<br>Algún Nacido Vivo:<br>° ¿Desde el nacimiento de su último hijo nacido vivo, ha usado algun método para no quedar embarazada?______<br>Ningún Nacido Vivo:<br>° ¿Cual fue el último método que usó?______<br><br>° ¿En que mes y año comenzo a usar (ULTIMO METODO)?______<br>(ANOTE EL CODIGO EN LA COLUMNA 1 DEL CALENDARIO)<br>° ¿Por cuanto tiempo usó (ULTIMO METODO) antes de dejar de usarlo por última vez?______<br>(ANOTE EL CODIGO DEL METODO EN CADA MES DE USO)<br>° ¿Cual fué la razón principal por la que dejó de usar (ULTIMO METODO):______<br>(ANOTE CODIGO DE RAZON EN COLUMNA 2) | | ______<br>______<br>______<br>______ |

14

331C USO EN INTERVALO CERRADO
Ultimo Segmento:

- ¿Antes de quedar embarazada de (NOMBRE DE ULTIMO NACIDO VIVO) pero después del nacimiento de (NOMBRE DE ANTERIOR NACIDO VIVO) usó algun método para evitar quedar embarazada?
- ¿Cual fué el último método que usó entonces?
- ¿En que mes y año empezó a usar ese método? (ANOTE EL CODIGO DEL METODO EN LA COLUMNA 1 DEL CALENDARIO)
- ¿Por cuanto tiempo usó (METODO) antes de dejar de usarlo por última vez? (ANOTE EL CODIGO DEL METODO EN CADA MES DE USO)
- ¿Estaba usando (METODO) cuando quedó embarazada?
- ¿Cuantos meses esperó hasta quedar embarazada? (ANOTE CEROS "0" EN LOS MESES CORRESPONDIENTES EN LA COLUMNA 1)
- ¿Cual fué la razón principal por la que dejó de usar (METODO) en esa oportunidad? (ANOTE LA RAZON DE TERMINACION EN LA COLUMNA 2 DEL CALENDARIO)

331D USO EN INTERVALO CERRADO
Otros Segmentos:

- ¿Ha usado algun otro método o ha hecho algo (desde el nacimiento de su último hijo) antes de usar (METODO ANTERIOR AL ACTUAL)? para evitar un embarazo?
- ¿Que método usó antes de (METODO ANTERIOR AL ACTUAL)?
- ¿En que mes y año comenzo a usar (METODO ANTERIOR AL ACTUAL)? (ANOTE EL CODIGO DEL METODO EN CADA MES DE USO)
- ¿Por cuanto tiempo usó (METODO ANTERIOR AL ACTUAL) antes de dejar de usarlo por última vez? (ANOTE EL CODIGO DEL METODO EN CADA MES DE USO)
- ¿Cual es la razón principal por la cual dejo de usar (METODO ANTERIOR AL ACTUAL) ese entonces? (ANOTE LA RAZON DE TERMINACION EN LA COLUMNA 2 DEL CALENDARIO)

| NO. | PREGUNTAS Y FILTROS | CATEGORIAS Y CODIGOS | PASE A |
|---|---|---|---|
| 332 | VERIFIQUE 314/315/315A:<br>NO ESTA USANDO METODO ACTUALMENTE [ ] (continúe)<br>ESTA USANDO METODO ACTUALMENTE [ ] | | 342 |
| 333 | ¿Piensa usar un método para evitar o postergar embarazos en el futuro? | SI....1<br>NO....2<br>NO SABE....8 | 1 → 335<br>8 → 338 |
| 334 | ¿Cuál es la razón principal por la cual no piensa usar ningún método? | DESEA EMBARAZO....01<br>NO LE GUSTA....02<br>MIEDO A EFECTOS COLATERALES....03<br>TUVO EFECTOS COLATERALES....04<br>NO TIENE DINERO PARA COMPRAR...05<br>FALTA CONOCIMIENTO DE METODO...06<br>LE QUEDA LEJOS PARA CONSEGUIR..07<br>RAZONES RELIGIOSAS....08<br>EL COMPAÑERO SE OPONE....09<br>POSTPARTO O AMAMANTANDO....10<br>SIN VIDA SEXUAL....11<br>POR EDAD AVANZADA....12<br>OTRAS ____ 13<br>(ESPECIFIQUE)<br>NO SABE....98<br>NO RESPONDE....99 | → 338 |
| 335 | ¿Piensa usar un método en los próximos doce meses? | SI....1<br>NO....2<br>NO SABE....8 | 2, 8 → 336A |

15

| NO. | PREGUNTAS Y FILTROS | CATEGORIAS Y CODIGOS | PASE A |
|---|---|---|---|
| 336 | ¿Cuál método preferiría usar? | PASTILLA.....01<br>DIU.....02<br>INYECCION.....03<br>ESPUMAS/JALEAS/CREMAS/ TABLETAS/DIAFRAGMA.....04<br>CONDON O PRESERVATIVO.....05<br>ESTERILIZACION FEMENINA.....06<br>ESTERILIZACION MASCULINA.....07<br>METODO BILLINGS.....08<br>RITMO.....09<br>RETIRO.....10<br>YUYOS, OTRO MET. TRADICIONAL...11<br>OTROS________ (ESPECIFIQUE) 12<br>NO ESTA SEGURA.....98 | 08-98 →338 |
| 336A | ¿Cuál método preferiría usar en el futuro? | | |
| 337 | ¿Dónde puede conseguir (METODO MENCIONADO EN 336)?<br><br>________<br>(NOMBRE) | CEPEP.....01<br>CENTRO O PUESTO DE SALUD.....02<br>HOSPITAL PUBLICO.....03<br>CLINICA O MEDICO PARTICULAR....04<br>HOSPITAL PARTICULAR.....05<br>FARMACIA.....06<br>DISTRIBUCION COMUNITARIA.....07<br>ELLA MISMA O SU COMPAÑERO.....08<br>PARTERA.....09<br>MERCADO.....10<br>IGLESIA.....11<br>AMIGA/O.....12<br>OTRO..________..13<br>(ESPECIFIQUE) | 01-03 →340<br>04-06 →340<br>07-09 →342<br>10 →340<br>11-13 →342 |
| 338 | ¿Sabe de un sitio donde puede conseguir un método de planificación familiar? | SI.....1<br>NO.....2 | <br>→342 |
| 339 | ¿Cual es ese sitio?<br><br>________<br>(NOMBRE DEL SITIO) | CEPEP.....01<br>CENTRO O PUESTO DE SALUD.....02<br>HOSPITAL PUBLICO.....03<br>CLINICA O MEDICO PARTICULAR....04<br>HOSPITAL PARTICULAR.....05<br>FARMACIA.....06<br>DISTRIBUCION COMUNITARIA.....07<br>ELLA MISMA O SU COMPAÑERO.....08<br>PARTERA.....09<br>MERCADO.....10<br>IGLESIA.....11<br>AMIGA/O.....12<br>OTRO..________..13<br>(ESPECIFIQUE) | 07-09 →342<br>11-13 →342 |
| 340 | ¿Cuánto tiempo le toma ir de su casa a este sitio? | MINUTOS.....1 [ ][ ]<br>HORAS.....2 [ ][ ]<br>NO SABE.....998 | |
| 341 | ¿Es fácil o difícil llegar hasta allá? | FACIL.....1<br>DIFICIL.....2 | |
| 342 | ¿Ha oído, en el último mes, algún mensaje en la radio o la televisión sobre planificación familiar?<br>en la radio?<br>en la television? | SI NO<br>RADIO.....1 2<br>TELEVISION.....1 2 | 2 (ambos) →344 |
| 343 | ¿Lo escuchó o vió una vez o más de una vez? | UNA VEZ.....1<br>MAS DE UNA VEZ.....2 | |
| 344 | ¿Considera aceptable o inaceptable recibir información en la televisión o la radio, sobre planificación familiar? | ACEPTABLE.....1<br>INACEPTABLE.....2<br>NO SABE.....8 | |

16

401 VERIFIQUE 222:
UNO O MAS NACIDOS VIVOS DESDE ENERO 1985 [ ] — NINGUN NACIDO VIVO DESDE ENERO 1985 [ ] → (PASE A 441)

402 ANOTE EN EL CUADRO EL NUMERO DE LINEA, EL NOMBRE, Y EL ESTADO DE SOBREVIVENCIA DE CADA NACIMIENTO DESDE ENERO DE 1985 COMIENCE CON EL ULTIMO NACIDO VIVO. HAGA LAS PREGUNTAS PARA TODOS LOS NACIDOS VIVOS.

Ahora quisiera hacerle algunas preguntas más acerca de la salud de los nacidos vivos que tuvo en los últimos cinco años. Hablaremos de cada niño por turno.

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | NUMERO DE LINEA DE LA PREG. 212 | [ ][ ] | [ ][ ] | [ ][ ] |
| | DE LA P. 212 Y DE LA P. 216 | ULTIMO NACIDO VIVO<br>NOMBRE ________<br>VIVO [ ] MUERTO [ ] | PENULTIMO NACIDO VIVO<br>NOMBRE ________<br>VIVO [ ] MUERTO [ ] | ANTEPENULTIMO NACIDO VIVO<br>NOMBRE ________<br>VIVO [ ] MUERTO [ ] |
| 402A | En qué mes y año falleció? (NOMBRE) | MES..........1<br>AÑO..........2 | MES..........1<br>AÑO..........2 | MES..........1<br>AÑO..........2 |
| 403 | ¿Cuando usted quedó embarazada (con NOMBRE), quería tener ese niño <u>entonces</u>, quería esperar hasta <u>más tarde</u>, o no quería <u>más</u> niños? | ENTONCES................1 (PASE A 405)<br>MAS TARDE................2<br>NO MAS...................3 (PASE A 405) | ENTONCES................1 (PASE A 405)<br>MAS TARDE................2<br>NO MAS...................3 (PASE A 405) | ENTONCES................1 (PASE A 405)<br>MAS TARDE................2<br>NO MAS...................3 (PASE A 405) |
| 404 | ¿Cuánto más tiempo hubiera querido esperar? | MESES..............1<br>AÑOS...............2<br>NO SABE................998 | MESES..............1<br>AÑOS...............2<br>NO SABE................998 | MESES..............1<br>AÑOS...............2<br>NO SABE................998 |
| 405 | ¿Cuando estaba embarazada de (NOMBRE) vió a alguien para que la examinara?<br><br>SI LA RESPUESTA ES 'SI' ¿A quién vió? ¿Vió a alguien mas? INDAGUE QUE CATEGORIA DE PERSONAS Y ANOTE TODAS LAS PERSONAS QUE VIO. | MEDICO....................A<br>MEDICO GINECOLOGO.........B<br>OBSTETRA PROFESIONAL......C<br>ENFERMERA.................D<br>PARTERA CHAE..............E<br>PARIENTE..................F<br>OTRA ________G (ESPECIFIQUE)<br>NADIE.....................H (PASE A 409) | MEDICO....................A<br>MEDICO GINECOLOGO.........B<br>OBSTETRA PROFESIONAL......C<br>ENFERMERA.................D<br>PARTERA CHAE..............E<br>PARIENTE..................F<br>OTRA ________G (ESPECIFIQUE)<br>NADIE.....................H (PASE A 409) | MEDICO....................A<br>MEDICO GINECOLOGO.........B<br>OBSTETRA PROFESIONAL......C<br>ENFERMERA.................D<br>PARTERA CHAE..............E<br>PARIENTE..................F<br>OTRA ________G (ESPECIFIQUE)<br>NADIE.....................H (PASE A 409) |
| 406 | ¿Cuántos meses de embarazo tenía cuando fue a ver a alguien para que le hiciera el primer control? | MESES..............<br>NO SABE.................98 | MESES..............<br>NO SABE.................98 | MESES..............<br>NO SABE.................98 |
| 407 | Durante su primer control prenatal le examinaron para:<br>Sangre?<br>Orina?<br>Presión Arterial?<br>Control de Peso? | SI NO<br>SANGRE (VHR)...... 1 2<br>ORINA............. 1 2<br>PRESION ARTERIAL.. 1 2<br>CONTROL DE PESO... 1 2 | SI NO<br>SANGRE (VHR)...... 1 2<br>ORINA............. 1 2<br>PRESION ARTERIAL.. 1 2<br>CONTROL DE PESO... 1 2 | SI NO<br>SANGRE (VHR)...... 1 2<br>ORINA............. 1 2<br>PRESION ARTERIAL.. 1 2<br>CONTROL DE PESO... 1 2 |
| 408 | ¿Cuántas visitas de cuidado prenatal tuvo usted durante éste embarazo? | NUMERO DE VISITAS...<br>NO SABE.................98 | NUMERO DE VISITAS...<br>NO SABE.................98 | NUMERO DE VISITAS...<br>NO SABE.................98 |
| 409 | Cuando estuvo embarazada de (NOMBRE), le pusieron vacuna contra el tétano? | SI......................1<br>NO......................2<br>(PASE A 411)<br>NO SABE.................8 | SI......................1<br>NO......................2<br>(PASE A 411)<br>NO SABE.................8 | SI......................1<br>NO......................2<br>(PASE A 411)<br>NO SABE.................8 |
| 410 | ¿Cuántas veces recibió la inyección? | NUMERO DE VECES..............<br>NO SABE.................8 | NUMERO DE VECES..............<br>NO SABE.................8 | NUMERO DE VECES..............<br>NO SABE.................8 |

17

| | | ULTIMO NACIDO VIVO<br>NOMBRE | PENULTIMO NACIDO VIVO<br>NOMBRE | ANTEPENULTIMO NACIDO VIVO<br>NOMBRE |
|---|---|---|---|---|
| 411 | ¿Dónde tuvo su parto cuando nació (NOMBRE)? | SU CASA....................1<br>OTRA CASA.................2<br>CLINI. SANATORIO PRIVADO..3<br>CENTRO DE SALUD...........4<br>HOSPITAL..................5<br>OTRO_______________ 6<br>(ESPECIFIQUE) | SU CASA....................1<br>OTRA CASA.................2<br>CLINI. SANATORIO PRIVADO..3<br>CENTRO DE SALUD...........4<br>HOSPITAL..................5<br>OTRO_______________ 6<br>(ESPECIFIQUE) | SU CASA...................1<br>OTRA CASA................2<br>CLIN. SANATORIO PRIVADO..3<br>CENTRO DE SALUD..........4<br>HOSPITAL.................5<br>OTRO_______________6<br>(ESPECIFIQUE) |
| 412 | ¿Quién la atendió en el parto de (NOMBRE)?<br><br>¿Le atendió alguien más? INDAGUE QUE TIPO DE PERSONA FUE Y ANOTE TODAS LAS PERSONAS CALIFICADAS | MEDICO.....................A<br>MEDICO GINECOLOGO.........B<br>OBSTETRA PROFESIONAL......C<br>ENFERMERA.................D<br>PARTERA CHAE..............E<br>PARIENTE..................F<br>OTRA _______________G<br>(ESPECIFIQUE)<br>NADIE.....................H | MEDICO.....................A<br>MEDICO GINECOLOGO.........B<br>OBSTETRA PROFESIONAL......C<br>ENFERMERA.................D<br>PARTERA CHAE..............E<br>PARIENTE..................F<br>OTRA _______________G<br>(ESPECIFIQUE)<br>NADIE.....................H | MEDICO.....................A<br>MEDICO GINECOLOGO.........B<br>OBSTETRA PROFESIONAL......C<br>ENFERMERA.................D<br>PARTERA CHAE..............E<br>PARIENTE..................F<br>OTRA _______________G<br>(ESPECIFIQUE)<br>NADIE.....................H |
| 412A | ¿Quién examinó a (NOMBRE) en el momento del nacimiento?<br><br>¿Le examinó alguien más? INDAGUE QUE TIPO DE PERSONA FUE Y ANOTE TODAS LAS PERSONAS CALIFICADAS | MEDICO.....................A<br>MEDICO PEDIATRA...........B<br>OBSTETRA PROFESIONAL......C<br>ENFERMERA.................D<br>PARTERA CHAE..............E<br>PARIENTE..................F<br>OTRA _______________G<br>(ESPECIFIQUE)<br>NADIE.....................H | MEDICO.....................A<br>MEDICO PEDIATRA...........B<br>OBSTETRA PROFESIONAL......C<br>ENFERMERA.................D<br>PARTERA CHAE..............E<br>PARIENTE..................F<br>OTRA _______________G<br>(ESPECIFIQUE)<br>NADIE.....................H | MEDICO.....................A<br>MEDICO PEDIATRA...........B<br>OBSTETRA PROFESIONAL......C<br>ENFERMERA.................D<br>PARTERA CHAE..............E<br>PARIENTE..................F<br>OTRA _______________G<br>(ESPECIFIQUE)<br>NADIE.....................H |
| 413 | ¿Fué el nacimiento de (NOMBRE) a tiempo o antes de tiempo (prematuro)? | A TIEMPO..................1<br>PREMATURO.................2<br>NO SABE...................8 | A TIEMPO..................1<br>PREMATURO.................2<br>NO SABE...................8 | A TIEMPO..................1<br>PREMATURO.................2<br>NO SABE...................8 |
| 414 | ¿Fué el nacimiento de (NOMBRE) por cesárea? | SI........................1<br>NO........................2 | SI........................1<br>NO........................2 | SI........................1<br>NO........................2 |
| 415 | ¿Pesaron a (NOMBRE) al momento de nacer? | SI........................1<br>NO........................2<br>(PASE A 417) | SI........................1<br>NO........................2<br>(PASE A 417) | SI........................1<br>NO........................2<br>(PASE A 417) |
| 416 | ¿Cuánto pesó (NOMBRE) al nacer? | GRMS..........[ ][ ][ ][ ]<br>NO SABE................9998 | GRMS..........[ ][ ][ ][ ]<br>NO SABE................9998 | GRMS..........[ ][ ][ ][ ]<br>NO SABE................9998 |
| 417 | ¿Cuando (NOMBRE) nació era él/ella grande, normal, o chico? | GRANDE....................1<br>NORMAL....................2<br>CHICO.....................4<br>NO SABE...................8 | GRANDE....................1<br>NORMAL....................2<br>CHICO.....................4<br>NO SABE...................8 | GRANDE....................1<br>NORMAL....................2<br>CHICO.....................4<br>NO SABE...................8 |
| 417A | ¿Después de nacido el bebe ¿le llevo usted a control? | SI........................1<br>NO........................2<br>PASE A 418<br>NO SABE...................3 | SI........................1<br>NO........................2<br>PASE A 420<br>NO SABE...................3 | SI........................1<br>NO........................2<br>PASE A 420<br>NO SABE...................3 |
| 417b | ¿Cuántos tiempo después de haber nacido el bebe le llevo al primer control? | MESES...............[ ][ ]<br>NO SABE..................98 | MESES...............[ ][ ]<br>NO SABE..................98 | MESES...............[ ][ ]<br>NO SABE..................98 |
| 417c | ¿Quién la atendió en el control de (NOMBRE)?<br><br>INDAGUE QUE TIPO DE PERSONA FUE Y ANOTE TODAS LAS PERSONAS CALIFICADAS | MEDICO.....................A<br>MEDICO PEDIATRA...........B<br>OBSTETRA PROFESIONAL......C<br>ENFERMERA.................D<br>PARTERA CHAE..............E<br>PARIENTE..................F<br>OTRA _______________G<br>(ESPECIFIQUE)<br>NADIE.....................H | MEDICO.....................A<br>MEDICO PEDIATRA...........B<br>OBSTETRA PROFESIONAL......C<br>ENFERMERA.................D<br>PARTERA CHAE..............E<br>PARIENTE..................F<br>OTRA _______________G<br>(ESPECIFIQUE)<br>NADIE.....................H | MEDICO.....................A<br>MEDICO PEDIATRA...........B<br>OBSTETRA PROFESIONAL......C<br>ENFERMERA.................D<br>PARTERA CHAE..............E<br>PARIENTE..................F<br>OTRA _______________G<br>(ESPECIFIQUE)<br>NADIE.....................H |
| 418 | ¿Le ha vuelto la menstruación desde el nacimiento de (NOMBRE)? | SI........................1<br>(PASE A 420)<br>NO........................2 | | |
| 419 | ANOTE "X" EN LA COL.3 DEL CALENDARIO EN EL MES SIGUIENTE DESPUES DEL NACIMIENTO Y EN CADA MES HASTA EL MES ACTUAL (O EMBARAZO ACTUAL) Y LUEGO PASE A LA PREGUNTA 421.<br>(PASE A 421) | | | |
| 420 | | ¿A los cuántos meses después del nacimiento de (NOMBRE) le volvió a usted la menstruación? | ¿A los cuántos meses después del nacimiento de (NOMBRE) le volvió a usted la menstruación? | ¿A los cuántos meses después del nacimiento de (NOMBRE) le volvió a usted la menstruación? |
| | | ANOTE "X" EN LA COL.3 DEL CALENDARIO COMENZANDO POR EL MES DESPUES DEL NACIMIENTO Y CADA UNO DE LOS MESES QUE NO TUVO LA MENSTRUACION.<br><br>SI MENOS DE UN MES SIN MENSTRUACION ANOTE "0" EN LA COL. 3 EN MES DESPUES DEL NACIMIENTO. | | |

| | | ULTIMO NACIDO VIVO NOMBRE_______ | PENULTIMO NACIDO VIVO NOMBRE_______ | ANTEPENULTIMO NACIDO VIVO NOMBRE_______ |
|---|---|---|---|---|
| 421 | SI ESTA EMBARAZADA ANOTE '1' DE OTRO MODO PREGUNTE: ¿Ha vuelto a tener relaciones sexuales desde el nacimiento de (NOMBRE)? | SI (O EMBARAZ.)..........1 (PASE A 423)<br>NO.......................2 | | |
| 422 | ANOTE "X" EN LA COLUMNA 4 DEL CALENDARIO COMENZANDO POR EL MES SIGUIENTE AL NACIMIENTO Y CADA UNO DE LOS MESES HASTA EL MES ACTUAL Y LUEGO PASE A LA PREGUNTA 424. (PASE A 424) | | | |
| 423 | | ¿A los cuántos meses después del nacimiento de (NOMBRE) volvió usted a tener relaciones sexuales? | ¿A los cuántos meses después del nacimiento de (NOMBRE) volvió usted a tener relaciones sexuales? | ¿A los cuántos meses después del nacimiento de (NOMBRE) volvió usted a tener relaciones sexuales? |
| | | ANOTE "X" EN LA COLUMNA 4 DEL CALENDARIO PARA EL NUMERO ESPECIFICO DE MESES QUE ESTUVO SIN TENER RELACIONES SEXUALES, COMENZANDO POR EL MES INMEDIATAMENTE SIGUIENTE AL MES DEL NACIMIENTO.<br><br>SI ESTUVO MENOS DE UN MES SIN RELACIONES SEXUALES, ANOTE "0" EN LA COL.4 DEL CALENDARIO EN EL MES SIGUIENTE AL NACIMIENTO. | | |
| 424 | ¿Le dió pecho a (NOMBRE) alguna vez? | SI........................1 (PASE A 426)<br>NO........................2 | SI........................1 (PASE A 433)<br>NO........................2 | SI.......................1 (PASE A 433)<br>NO.......................2 |
| 425 | ¿Por qué nunca le dió pecho a (NOMBRE)? | MADRE ENFERMA/DEBIL......1<br>NIÑO(A) ENFERMO/DEBIL....2<br>NIÑO(A)/MURIO............3<br>PROBLEMAS DE LOS PEZONES/SENO............4<br>SIN LECHE................5<br>TRABAJANDO...............6<br>NIÑO RECHAZO.............7<br>OTRO ____________8<br>(ESPECIFIQUE)<br>(PASE A 435) | MADRE ENFERMA/DEBIL......1<br>NIÑO(A) ENFERMO/DEBIL....2<br>NIÑO(A)/MURIO............3<br>PROBLEMAS DE LOS PEZONES/SENO............4<br>SIN LECHE................5<br>TRABAJANDO...............6<br>NIÑO RECHAZO.............7<br>OTRO ____________8<br>(ESPECIFIQUE)<br>(PASE A 435) | MADRE ENFERMA/DEBIL......1<br>NIÑO(A) ENFERMO/DEBIL....2<br>NIÑO(A)/MURIO............3<br>PROBLEMAS DE LOS PEZONES/SENO............4<br>SIN LECHE................5<br>TRABAJANDO...............6<br>NIÑO RECHAZO.............7<br>OTRO ____________8<br>(ESPECIFIQUE)<br>(PASE A 435) |
| 426 | ¿Al cuánto tiempo después de nacido (NOMBRE) empezó a darle el pecho? ANOTE EN DIAS, SI MAS DE 24 HORAS. | INMEDIATAMENTE..........000<br>HORAS...............1 [ ][ ]<br>DIAS................2 [ ][ ] | | |
| 427 | SI MURIO ANOTE '2' DE OTRO MODO PREGUNTE: ¿Todavía le está dando el pecho a (NOMBRE)? | SI.......................1<br>NO.......................2 (PASE A 433) | | |
| 428 | ANOTE "X" EN LA COLUMNA 5 DEL CALENDARIO EN EL MES DESPUES DEL NACIMIENTO Y EN CADA MES HASTA EL MES ACTUAL | | | |
| 429 | ¿Cuántas veces le dió el pecho a (NOMBRE) entre el anochecer de ayer y el amanecer de hoy? (SI LA RESPUESTA NO ES NUMERICA, INDAGUE UN NUMERO APROXIMADO). | NUMERO DE VECES QUE LE DIO EL PECHO DURANTE LA NOCHE [ ][ ] | | |
| 430 | ¿Cuántas veces le dió el pecho a (NOMBRE) durante el día? (SI LA RESPUESTA NO ES NUMERICA, INDAGUE UN NUMERO APROXIMADO). | NUMERO DE VECES QUE LE DIO EL PECHO DURANTE EL DIA [ ][ ] | | |

| | | ULTIMO NACIDO VIVO NOMBRE ____ | PENULTIMO NACIDO VIVO NOMBRE ____ | ANTEPENULTIMO NACIDO VIVO NOMBRE ____ |
|---|---|---|---|---|
| 431 | ¿En algún momento de ayer o o de anoche, le dió a (NOMBRE) algo de lo siguiente?:<br>Agua sola?<br>Agua azucarada?<br>Jugo?<br>Té herbal?<br>Fórmula para bebé?<br>Leche fresca?<br>Otra leche?<br>Otros líquidos?<br>Algún alimento sólido o puré? | SI NO<br>AGUA SOLA..............1 2<br>AGUA AZUCARADA.........1 2<br>JUGO...................1 2<br>TE DE HIERBAS(COCIDO)..1 2<br>LECHE MATERNIZADA......1 2<br>LECHE DE VACA..........1 2<br>OTRA LECHE.............1 2<br>OTROS LIQUIDOS.........1 2<br>ALGUN ALIMENTO<br>SOLIDO O PURE..........1 2<br>OTROS ____________1 2<br>ESPECIFIQUE | | |
| 432 | VERIFIQUE 431:<br>SOLIDO O LIQUIDO DADO AYER? | 'SI' EN UNO O MAS ☐ (PASE A 437)<br>'NO' EN TODOS ☐ (PASE A 436) | | |
| 433 | | ¿Durante cuántos meses usted le dió pecho a(NOMBRE)? | ¿Durante cuántos meses usted le dió pecho a(NOMBRE)? | ¿Durante cuántos meses usted le dió pecho a(NOMBRE)? |
| | | ANOTE "X" EN LA COLUMNA 5 DEL CALENDARIO PARA EL NUMERO ESPECIFICO DE MESES QUE LE TUVO AL PECHO, EMPEZANDO CON EL MES DESPUES DEL NACIMIENTO.<br>SI LE DIO PECHO POR MENOS DE UN MES, ANOTE "0" EN LA COLUMNA 5 EN EL MES SIGUIENTE DESPUES DEL NACIMIENTO. | | |
| 434 | ¿Por qué dejó de darle el pecho a (NOMBRE)? | MADRE ENFER/DEBIL........01<br>EL NIÑO ENFERM/DEBIL.....02<br>NIÑO MURIO...............03<br>PROBLEMA DE<br>PEZONES/SENO............04<br>SIN LECHE................05<br>TRABAJANDO...............06<br>NIÑO RECHAZO.............07<br>EDAD DE DESTETE..........08<br>QUEDO EMBARAZADA.........09<br>OTRA ______________10<br>(ESPECIFIQUE) | MADRE ENFER/DEBIL........01<br>EL NIÑO ENFERM/DEBIL.....02<br>NIÑO MURIO...............03<br>PROBLEMA DE<br>PEZONES/SENO............04<br>SIN LECHE................05<br>TRABAJANDO...............06<br>NIÑO RECHAZO.............07<br>EDAD DE DESTETE..........08<br>QUEDO EMBARAZADA.........09<br>OTRA ______________10<br>(ESPECIFIQUE) | MADRE ENFER/DEBIL.......01<br>EL NIÑO ENFERM/DEBIL....02<br>NIÑO MURIO..............03<br>PROBLEMA DE<br>PEZONES/SENO...........04<br>SIN LECHE...............05<br>TRABAJANDO..............06<br>NIÑO RECHAZO............07<br>EDAD DE DESTETE.........08<br>QUEDO EMBARAZADA........09<br>OTRA ______________10<br>(ESPECIFIQUE) |
| 435 | VERIFIQUE 216:<br>¿ESTA EL NIÑO VIVO? | VIVO ☐ (PASE A 437)<br>MUERTO ☐ | VIVO ☐ (PASE A 437)<br>MUERTO ☐ | VIVO ☐ (PASE A 437)<br>MUERTO ☐ |
| 436 | ¿Se le dió a (NOMBRE) agua o algo mas de beber, o alguna comida?<br>(OTRO ALIMENTO ADEMAS DE LECHE DE PECHO) | SI........................1<br>NO........................2<br>(PASE A 439)<- | SI........................1<br>NO........................2<br>(PASE A 439)<- | SI.......................1<br>NO.......................2<br>(PASE A 439)<- |
| 437 | ¿Cuántos meses tenía (NOMBRE) cuando empezó a darle lo siguiente en forma permanente?<br>Leche maternizada o leche diferente que leche de pecho | EDAD EN MESES........ ☐☐<br>NO LE DIO...............96 | EDAD EN MESES........ ☐☐<br>NO LE DIO...............96 | EDAD EN MESES....... ☐☐<br>NO LE DIO..............96 |
| | Agua u otros líquidos? | EDAD EN MESES........ ☐☐<br>NO LE DIO...............96 | EDAD EN MESES........ ☐☐<br>NO LE DIO...............96 | EDAD EN MESES....... ☐☐<br>NO LE DIO..............96 |
| | Algún alimento sólido o puré? | EDAD EN MESES........ ☐☐<br>NO LE DIO...............96<br>(SI MENOS DE UN MES ANOTE '00') | EDAD EN MESES........ ☐☐<br>NO LE DIO...............96<br>(SI MENOS DE UN MES ANOTE '00' Y PASE A 439) | EDAD EN MESES....... ☐☐<br>NO LE DIO..............96<br>(SI MENOS DE UN MES ANOTE '00' Y PASE A 439) |

20

| | NUMERO DE LINEA DE LA PREG.212 | ☐☐ | ☐☐ | ☐☐ |
|---|---|---|---|---|
| | | ULTIMO NACIDO VIVO<br>NOMBRE________ | PENULTIMO NACIDO VIVO<br>NOMBRE________ | ANTEPENULTIMO NACIDO VIVO<br>NOMBRE________ |
| 438 | VERIFIQUE 216:<br>SI MUERTO SELECCIONE '3<br>DE OTRO MODE PREGUNTE:<br>Sabe usted si (NOMBRE) tomó algo de una mamadera con tetina ayer o anoche? | SI........................1<br>NO........................2<br>MUERTO....................3<br>NO SABE...................8 | | |
| 439 | | REGRESE A 446 PARA EL NACIDO VIVO SIGUIENTE<br>SI NO HAY MAS NACIDOS VIVOS PASE A 440 | REGRESE A 446 PARA EL NACIDO VIVO SIGUIENTE<br>SI NO HAY MAS NACIDOS VIVOS PASE A 440 | REGRESE A 446 PARA EL NACIDO VIVO SIGUIENTE<br>SI NO HAY MAS NACIDOS VIVOS PASE A 440 |

| NO. | PREGUNTAS Y FILTROS | CATEGORIAS Y CODIGOS | PASE A |
|---|---|---|---|
| 440 | VERIFIQUE 215: ALGUN NACIMIENTO EN 1982, 1983, O EN 1984?<br>SI ☐ (v)<br>NOMBRE DEL ULTIMO NACIMIENTO ANTES DE 1985: ________ (NOMBRE) | NO ☐ | 445 |
| 441 | ¿Alguna vez le dió el pecho a (NOMBRE)? | SI..............................1<br>NO..............................2 | <br>443 |
| 442 | ¿Durante cuántos meses le dió el pecho a (NOMBRE)? | MESES...................... ☐☐ | |
| 443 | ¿Durante cuántos meses después del nacimiento de (NOMBRE) no le llegó la menstruacion? | MESES...................... ☐☐<br>NO VOLVIO......................96 | |
| 444 | ¿Durante cuántos meses después del nacimiento de (NOMBRE) no tuvo relaciones sexuales? | MESES...................... ☐☐<br>NO REANUDO.....................96 | |
| 445 | VERIFIQUE 401:<br>UNO O MAS NACIDOS VIVOS DESPUES DE ENERO DE 1985 ☐ (v) | NO HUBO NACIDOS VIVOS DESDE ENERO 1985 ☐ | 501 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | NUMERO DE LINEA DE LA PREG.212 | [ ][ ] | [ ][ ] | [ ][ ] |
| | | ULTIMO NACIDO VIVO<br>NOMBRE______________ | PENULTIMO NACIDO VIVO<br>NOMBRE______________ | ANTEPENULTIMO NACIDO VIVO<br>NOMBRE______________ |
| 446 | ¿Tiene una tarjeta de vacunación de (NOMBRE)?<br><br>SI LA RESPUESTA ES 'SI', ¿Puedo verla, por favor? | SI, LA VIO..............1<br>(PASE A 448)<<br>SI, NO LA VIO...........2<br>(PASE A 450)<<br>NO HAY TARJETA..........3 | SI, LA VIO..............1<br>(PASE A 448)<<br>SI, NO LA VIO...........2<br>(PASE A 450)<<br>NO HAY TARJETA.......... 3 | SI, LA VIO..............1<br>(PASE A 448)<<br>SI, NO LA VIO..... .....2<br>(PASE A 450)<<br>NO HAY TARJETA....... .. 3 |
| 447 | ¿Tuvo alguna vez una tarjeta de vacunación de (NOMBRE)? | SI......................1<br>PASE A 450)<<br>NO......................2 | SI......................1<br>PASE A 450)<<br>NO......................2 | SI................... ..1<br>PASE A 450)<<br>NO......................2 |
| 448 | (1)COPIE DE LA TARJETA LAS FECHAS DE VACUNACION PARA CADA VACUNA<br><br>(2)ESCRIBA '44' EN LA COLUMNA DE 'DIA' SI LA TARJETA MUESTRA QUE LE PUSIERON LA VACUNA, PERO NO HAY FECHA ANOTADA. | DIA MES AÑO | DIA MES AÑO | DIA MES AÑO |
| | BCG | BCG | BCG | BCG |
| | 1a DOSIS SABIN | P1 | P1 | P1 |
| | 2a DOSIS SABIN | P2 | P2 | P2 |
| | 3a DOSIS SABIN | P3 | P3 | P3 |
| | 1a DOSIS TRIPLE | D1 | D1 | D1 |
| | 2a DOSIS TRIPLE | D2 | D2 | D2 |
| | 3a DOSIS TRIPLE | D3 | D3 | D3 |
| | ANTISARAMPIONOSA | SA | SA | SA |
| 449 | ¿Ha recibido (NOMBRE) vacunas que no están registradas en ésta tarjeta? | SI......................1<br>(INDAGAR POR VACUNAS Y <<br>ESCRIBA "88" EN LA COL. DE DIA EN 448)<br><br>NO......................2<br>NO SABE.................8<br>(PASE A 452) | SI......................1<br>(INDAGAR POR VACUNAS Y <<br>ESCRIBA "88" EN LA COL. DE DIA EN 448)<br><br>NO......................2<br>NO SABE.................8<br>(PASE A 452) | SI......................1<br>(INDAGAR POR VACUNAS Y<<br>ESCRIBA "88" EN LA COL. DE DIA EN 448)<br><br>NO......................2<br>NO SABE.................8<br>(PASE A 452) |
| 450 | ¿Ha recibido (NOMBRE) alguna vacuna para prevenirlo contra las enfermedades? | SI......................1<br>NO......................2<br>(PASE A 452) <<br>NO SABE.................8 | SI......................1<br>NO......................2<br>(PASE 452) <<br>NO SABE.................8 | SI......................1<br>NO......................2<br>(PASE A 452) <<br>NO SABE.................8 |
| 451 | Dígame por favor si (NOMBRE) ha recibido alguna de las siguientes vacunas: | | | |
| | BCG contra la tuberculosis, esto es, una inyección en el brazo que deja una cicatriz? | SI......................1<br>NO......................2<br>NO SABE.................8 | SI......................1<br>NO......................2<br>NO SABE.................8 | SI......................1<br>NO......................2<br>NO SABE.................8 |
| | Vacuna contra la Polio, esto es, gotas en la boca? (camapaña de Sabin) | SI......................1<br>NO......................2<br>NO SABE.................8 | SI......................1<br>NO......................2<br>NO SABE.................8 | SI......................1<br>NO......................2<br>NO SABE.................8 |
| | SI LA RESPUESTA ES "SI": ¿Cuántas veces? | NUMERO DE VECES............. [ ][ ] | NUMERO DE VECES............. [ ][ ] | NUMERO DE VECES............. [ ][ ] |
| | ¿Una inyección contra el sarampión? | SI......................1<br>NO......................2<br>NO SABE.................8 | SI......................1<br>NO......................2<br>NO SABE.................8 | SI......................1<br>NO......................2<br>NO SABE.................8 |
| 452 | VERIFIQUE 216:<br><br>ESTA EL NIÑO VIVO? | VIVO [ ] MUERTO [ ]<br>(PASE A 454) | VIVO [ ] MUERTO [ ]<br>(PASE A 454) | VIVO [ ] MUERTO [ ]<br>(PASE A 454) |
| 453 | REGRESE A 446 PARA EL NACIMIENTO SIGUIENTE; O, SI NO HAY MAS, PASE A 481 | | | |

22

| | | ULTIMO NACIDO VIVO<br>NOMBRE_____________ | PENULTIMO NACIDO VIVO<br>NOMBRE_____________ | ANTEPENULTIMO NACIDO VIVO<br>NOMBRE _____________ |
|---|---|---|---|---|
| 454 | ¿Ha estado (NOMBRE) en algún momento enfermo(a) con fiebre en las dos últimas semanas? | SI........................1<br>NO........................2<br>NO SABE..................8 | SI........................1<br>NO........................2<br>NO SABE..................8 | SI........................1<br>NO........................2<br>NO SABE..................8 |
| 455 | ¿Ha estado (NOMBRE) enfermo(a) con tos en las dos últimas semanas? | SI........................1<br>NO........................2<br>(PASE A 458)<br>NO SABE..................8 | SI........................1<br>NO........................2<br>(PASE A 458)<br>NO SABE..................8 | SI........................1<br>NO........................2<br>(PASE A 458)<br>NO SABE..................8 |
| 456 | Cuánto tiempo le ha durado la tos? | DIAS.............. [ ][ ]<br>(SI MENOS DE UN DIA, ANOTE '00') | DIAS.............. [ ][ ]<br>(SI MENOS DE UN DIA, ANOTE '00') | DIAS.............. [ ][ ]<br>(SI MENOS DE UN DIA, ANOTE '00') |
| 457 | ¿Cuándo (NOMBRE) estaba enfermo con la tos, respiraba más rápido que de costumbre (respiraciones cortas y rápidas)? | SI........................1<br>NO........................2<br>NO SABE..................8 | SI........................1<br>NO........................2<br>NO SABE..................8 | SI........................1<br>NO........................2<br>NO SABE..................8 |
| 458 | ¿Podría usted darme un valor estimado del número de veces que (NOMBRE) tuvo fiebre o tos durante los últimos doce meses? | NUMERO DE VECES..... [ ][ ]<br>NO SABE............. 8 8 | NUMERO DE VECES..... [ ][ ]<br>NO SABE............. 8 8 | NUMERO DE VECES..... [ ][ ]<br>NO SABE............. 8 8 |
| 459 | VERIFIQUE 454 Y 455:<br>FIEBRE O TOS? | "SI" EN 454 O 455 [ ]<br>"NO" O "NO SABE" EN 454 O 455 [ ] → (PASE A 463) | "SI" EN 454 O 455 [ ]<br>"NO" O "NO SABE" EN 454 O 455 [ ] → (PASE A 463) | "SI" EN 454 Y 455 [ ]<br>"NO" O "NO SABE" EN 454 O 455 [ ] → (PASE A 463) |
| 460 | ¿Qué le dieron para tratarle la enfermedad, si le dieron algo?<br>¿Algo más?<br>(ENCIERRE EN UN CIRCULO CADA COSA QUE SE MENCIONE) | SIN TRATAMIENTO...........A<br>INYECCION.................B<br>ANTIBIOTICO (pastilla jarabe)........C<br>JARABE PARA LA TOS(expect. antitusivo, antialerg.)..D<br>GOTAS PARA LA FIEBRE......E<br>REMEDIOS CASEROS/YUYOS/ HIERBA MEDICINAL.........F<br>OTRO_____________G<br>(ESPECIFIQUE) | SIN TRATAMIENTO...........A<br>INYECCION.................B<br>ANTIBIOTICO (pastilla jarabe)........C<br>JARABE PARA LA TOS(expect. antitusivo, antialerg.)..D<br>GOTAS PARA LA FIEBRE......E<br>REMEDIOS CASEROS/YUYOS/ HIERBA MEDICINAL.........F<br>OTRO_____________G<br>(ESPECIFIQUE) | SIN TRATAMIENTO...........A<br>INYECCION.................B<br>ANTIBIOTICO (pastilla jarabe)........C<br>JARABE PARA LA TOS(expect. antitusivo, antialerg.)..D<br>GOTAS PARA LA FIEBRE......E<br>REMEDIOS CASEROS/YUYOS/ HIERBA MEDICINAL.........F<br>OTRO_____________G<br>(ESPECIFIQUE) |
| 461 | ¿Consulto usted con alguien por la fiebre/tos? | SI........................1<br>NO........................2<br>(PASE A 463) | SI........................1<br>NO........................2<br>(PASE A 463) | SI........................1<br>NO........................2<br>(PASE A 463) |
| 461A | ¿Fué (NOMBRE) hospitalizado? | SI........................1<br>NO........................2 | SI........................1<br>NO........................2 | SI........................1<br>NO........................2 |
| 462 | ¿De quién o de donde buscó usted consejo o tratamiento?<br>¿Alguien más?<br>(ENCIERRE EN UN CIRCULO CADA PERSONA O INSTITUCION QUE SE MENCIONE) | PUESTO SALUD-MINISTERIO...A<br>CENTRO SALUD-MINISTERIO...B<br>SANATORIO/HOSP. PRIVADO...C<br>HOSPITAL DE CLINICAS......D<br>CRUZ ROJA.................E<br>CONSULTORIO IPS...........F<br>HOSPITAL IPS..............G<br>HOSPITAL MILITAR..........H<br>FARMACEUTICO..............I<br>MEDICO ÑANA-CURANDERO.....J<br>CONSULT. DOCTOR PRIVADO...K<br>OBSTETRA PROFESIONAL......L<br>PARTERA CHAE..............M<br>OTRO _____________N<br>ESPECIFIQUE | PUESTO SALUD-MINISTERIO...A<br>CENTRO SALUD-MINISTERIO...B<br>SANATORIO/HOSP. PRIVADO...C<br>HOSPITAL DE CLINICAS......D<br>CRUZ ROJA.................E<br>CONSULTORIO IPS...........F<br>HOSPITAL IPS..............G<br>HOSPITAL MILITAR..........H<br>FARMACEUTICO..............I<br>MEDICO ÑANA-CURANDERO.....J<br>CONSULT. DOCTOR PRIVADO...K<br>OBSTETRA PROFESIONAL......L<br>PARTERA CHAE..............M<br>OTRO _____________N<br>ESPECIFIQUE | PUESTO SALUD-MINISTERIO...A<br>CENTRO SALUD-MINISTERIO...B<br>SANATORIO/HOSP. PRIVADO...C<br>HOSPITAL DE CLINICAS......D<br>CRUZ ROJA.................E<br>CONSULTORIO IPS...........F<br>HOSPITAL IPS..............G<br>HOSPITAL MILITAR..........H<br>FARMACEUTICO..............I<br>MEDICO ÑANA-CURANDERO.....J<br>CONSULT. DOCTOR PRIVADO...K<br>OBSTETRA PROFESIONAL......L<br>PARTERA CHAE..............M<br>OTRO _____________N<br>ESPECIFIQUE |

| | | ULTIMO NACIDO VIVO NOMBRE______ | PENULTIMO NACIDO VIVO NOMBRE______ | ANTEPENULTIMO NACIDO VIVO NOMBRE ______ |
|---|---|---|---|---|
| 463 | ¿Podría usted darme un valor estimado del número de veces que (NOMBRE) tuvo diarrea durante los últimos doce meses? | NUMERO DE VECES.....[ ][ ]<br>NO SABE............. 8 8<br>(SI '00' PASE A 464) | NUMERO DE VECES.....[ ][ ]<br>NO SABE............. 8 8<br>(SI '00' PASE A 464) | NUMERO DE VECES.....[ ][ ]<br>NO SABE............. 8 8<br>(SI '00' PASE A 464) |
| 463A | ¿Ha tenido (NOMBRE) diarrea durante las dos últimas semanas? | SI........................1 (PASE A 465)<br>NO........................2<br>NO SABE...................8 | SI........................1 (PASE A 465)<br>NO........................2<br>NO SABE...................8 | SI........................1 (PASE A 465)<br>NO........................2<br>NO SABE...................8 |
| 464 | | REGRESE A 446 PARA EL NACIDO VIVO SIGUIENTE<br>SI NO HAY MAS NACIDOS VIVOS PASE A 481 | REGRESE A 446 PARA EL NACIDO VIVO SIGUIENTE<br>SI NO HAY MAS NACIDOS VIVOS PASE A 481 | REGRESE A 446 PARA EL NACIDO VIVO SIGUIENTE<br>SI NO HAY MAS NACIDOS VIVOS PASE A 481 |
| 465 | ¿Ha tenido (NOMBRE) diarrea las últimas 24 horas? | SI........................1<br>NO........................2<br>NO SABE...................8 | SI........................1<br>NO........................2<br>NO SABE...................8 | SI........................1<br>NO........................2<br>NO SABE...................8 |
| 466 | ¿Cuánto tiempo le duró la diarrea/Cuanto tiempo le ha durado la diarrea? | DIAS..............[ ][ ]<br>(SI MENOS DE UN DIA, ANOTE '00') | DIAS..............[ ][ ]<br>(SI MENOS DE UN DIA, ANOTE '00') | DIAS..............[ ][ ]<br>(SI MENOS DE UN DIA, ANOTE '00') |
| 467 | ¿Había sangre en las deposiciones? | SI........................1<br>NO........................2<br>NO SABE...................8 | SI........................1<br>NO........................2<br>NO SABE...................8<br>(PASE A 471) | SI........................1<br>NO........................2<br>NO SABE...................8<br>(PASE A 471) |
| 468 | VERIFIQUE 427:<br>¿LE DA TODAVIA EL PECHO AL ULTIMO NIÑO? | SI [ ] NO [ ]<br>v (PASE A 471) | | |
| 469 | Durante el tiempo que (NOMBRE) tuvo diarrea varió usted la frecuencia de alimentación al pecho? | SI........................1<br>NO........................2 (PASE A 471) | | |
| 470 | Incrementó el numero de veces que usted le alimento las redújo o dejo de darle completamente el pecho? | INCREMENTO................1<br>REDUJO....................2<br>DEJO COMPLETAMENTE........3 | | |
| 471 | (Además del pecho) Le dió de tomar a el/ella la misma cantidad de liquidos que antes de la diarrea, más cantidad, o menos cantidad? | LO MISMO..................1<br>MAS.......................2<br>MENOS.....................3<br>NO SABE...................8 | LO MISMO..................1<br>MAS.......................2<br>MENOS.....................3<br>NO SABE...................8 | LO MISMO..................1<br>MAS.......................2<br>MENOS.....................3<br>NO SABE...................8 |
| 472 | Le dió a (NOMBRE) suero oral o suero para la diarrea? | SI........................1<br>NO........................2<br>NO SABE...................8 | SI........................1<br>NO........................2<br>NO SABE...................8 | SI........................1<br>NO........................2<br>NO SABE...................8 |
| 472A | Le dió a (NOMBRE) agua de arroz para la diarrea? | SI........................1<br>NO........................2<br>NO SABE...................8 | SI........................1<br>NO........................2<br>NO SABE...................8 | SI........................1<br>NO........................2<br>NO SABE...................8 |
| 473 | Le dió a (NOMBRE) un liquido especial preparado con azúcar, sal y agua? | SI........................1<br>NO........................2<br>NO SABE...................8 | SI........................1<br>NO........................2<br>NO SABE...................8 | SI........................1<br>NO........................2<br>NO SABE...................8 |

| | | ULTIMO NACIDO VIVO<br>NOMBRE______ | PENULTIMO NACIDO VIVO<br>NOMBRE______ | ANTEPENULTIMO NACIDO VIVO<br>NOMBRE______ |
|---|---|---|---|---|
| 474 | VERIFIQUE 472 Y 473:<br>LE DIERON AL NIÑO LIQUIDO DEL PAQUETE (472) Y/O LIQUIDO CASERO ESPECIAL (473)? | SI LE DIO LIQUIDO (PQT./CASERO) ☐<br>NO LE DIO LIQUIDO ☐ (PASE A 476) | SI LE DIO LIQUIDO (PQT./CASERO) ☐<br>NO LE DIO LIQUIDO ☐ (PASE A 476) | SI LE DIO LIQUIDO (PQT./CASERO) ☐<br>NO LE DIO LIQUIDO ☐ (PASE A 476) |
| 475 | ¿Cuántos días le estuvo dando a (NOMBRE) este líquido? | DIAS................ ☐☐<br>NO SABE..................98<br>(SI MENOS DE UN DIA ANOTE '00') | DIAS................ ☐☐<br>NO SABE..................98<br>(SI MENOS DE UN DIA ANOTE '00') | DIAS................ ☐☐<br>NO SABE..................98<br>(SI MENOS DE UN DIA ANOTE '00') |
| 476 | ¿Le dieron alguna otra cosa para la diarrea? | SI........................1<br>NO........................2 (PASE A 478)<br>NO SABE..................8 | SI........................1<br>NO........................2 (PASE A 478)<br>NO SABE..................8 | SI........................1<br>NO........................2 (PASE A 478)<br>NO SABE..................8 |
| 477 | ¿Qué le dieron para tratarle la diarrea?<br>¿Alguna otra cosa?<br>(ENCIERRE EN UN CIRCULO CADA COSA QUE MENCIONE) | ANTIBIOTICO..............1<br>JARABE PARA LA DIARREA....1<br>GOTAS PARA LA DIARREA.....1<br>INYECCION INTRAMUSCULAR...1<br>INYECCION INTRAVENOSA.....1<br>REMEDIO CASERO/HIERBA MEDICINAL................1<br>OTRA ____________1<br>(ESPECIFIQUE) | ANTIBIOTICO..............1<br>JARABE PARA LA DIARREA....1<br>GOTAS PARA LA DIARREA.....1<br>INYECCION INTRAMUSCULAR...1<br>INYECCION INTRAVENOSA.....1<br>REMEDIO CASERO/HIERBA MEDICINAL................1<br>OTRA ____________1<br>(ESPECIFIQUE) | ANTIBIOTICO..............1<br>JARABE PARA LA DIARREA....1<br>GOTAS PARA LA DIARREA.....1<br>INYECCION INTRAMUSCULAR...1<br>INYECCION INTRAVENOSA.....1<br>REMEDIO CASERO/HIERBA MEDICINAL................1<br>OTRA ____________1<br>(ESPECIFIQUE) |
| 478 | ¿Buscó ayuda o tratamiento para la diarrea? | SI.......................1<br>NO.......................2 (PASE A 480) | SI.......................1<br>NO.......................2 (PASE A 480) | SI.......................1<br>NO.......................2 (PASE A 480) |
| 478A | ¿Fué (NOMBRE) hospitalizado? | SI.......................1<br>NO.......................2 | SI.......................1<br>NO.......................2 | SI.......................1<br>NO.......................2 |
| 479 | ¿A quién consultó o adonde recurrió para su el tratamiento de la diarrea?<br>¿Alguien más?<br>(ENCIERRE EN UN CIRCULO CADA PERSONA O INSTITUCION QUE MENCIONE) | PUESTO SALUD MINISTERIO...A<br>CENTRO SALUD MINISTERIO...B<br>SANATORIO/HOSPIT.PRIVADO..C<br>HOSPITAL DE CLINICAS......D<br>CRUZ ROJA.................E<br>CONSULTORIO IPS...........F<br>HOSPITAL IPS..............G<br>HOSPITAL MILITAR..........H<br>FARMACIA..................I<br>MEDICO ÑANA-CURANDERO.....J<br>CONSULTORIO DOCT.PRIVADO..K<br>OBSTETRA PROFESIONAL......L<br>PARTERA CHAE..............M<br>OTRO ____________ N<br>(ESPECIFIQUE) | PUESTO SALUD MINISTERIO...A<br>CENTRO SALUD MINISTERIO...B<br>SANATORIO/HOSPIT.PRIVADO..C<br>HOSPITAL DE CLINICAS......D<br>CRUZ ROJA.................E<br>CONSULTORIO IPS...........F<br>HOSPITAL IPS..............G<br>HOSPITAL MILITAR..........H<br>FARMACIA..................I<br>MEDICO ÑANA-CURANDERO.....J<br>CONSULTORIO DOCT.PRIVADO..K<br>OBSTETRA PROFESIONAL......L<br>PARTERA CHAE..............M<br>OTRO ____________ N<br>(ESPECIFIQUE) | PUESTO SALUD MINISTERIO...A<br>CENTRO SALUD MINISTERIO...B<br>SANATORIO/HOSPIT.PRIVADO..C<br>HOSPITAL DE CLINICAS......D<br>CRUZ ROJA.................E<br>CONSULTORIO IPS...........F<br>HOSPITAL IPS..............G<br>HOSPITAL MILITAR..........H<br>FARMACIA..................I<br>MEDICO ÑANA-CURANDERO.....J<br>CONSULTORIO DOCT.PRIVADO..K<br>OBSTETRA PROFESIONAL......L<br>PARTERA CHAE..............M<br>OTRO ____________ N<br>(ESPECIFIQUE) |
| 480 | REGRESE A 446 PARA EL SIGUIENTE NACIMIENTO; O, SI NO HAY MAS NACIMIENTOS, PASE A 481. | | | |

| NO. | PREGUNTAS Y FILTROS | CATEGORIAS Y CODIGOS | PASE A |
|---|---|---|---|
| 481 | VERIFIQUE 472:<br>AL MENOS UN 'SI' EN 472 INDICANDO QUE SI LE DIO EL SUERO ORAL A ALGUN NACIDO VIVO [ ] | | →484 |
| | | 'NO' O 'NO SABE' EN 472 O SI NO SE HIZO LA PREGUNTA 472 [ ] ↓ | |
| 482 | ¿Ha oído hablar alguna vez de un producto especial llamado suero oral que puede conseguir para tratar la diarrea? | SI....1<br>NO....2 | →484 |
| 483 | ¿Ha visto antes un paquete parecido a éste? (MUESTRELE EL PAQUETE) | SI....1<br>NO....2 | NO→487 |
| 484 | ¿Ha preparado una solución con uno de estos paquetes para tratar la diarrea en usted o en alguién más? (MUESTRELE EL PAQUETE) | SI....1<br>NO....2 | NO→486 |
| 485 | ¿Qué cantidad de agua utilizó para preparar el paquete de suero oral? | 1\2 LITRO....1<br>1 LITRO....2<br>1 1\2 LITROS....3<br>2 LITROS....4<br>SIGUIO INSTRUC. DEL PAQUETE....5<br>OTRO ____ 6<br>(ESPECIFIQUE)<br>NO SABE....8 | |
| 486 | ¿Adónde puede conseguir el paquete de suero oral?<br>INDAGUE: ¿En alguna otra parte?<br>ENCIERRE EN UN CIRCULO TODO LO QUE SE MENCIONE. | PUESTO SALUD MINISTERIO....A<br>CENTRO SALUD MINISTERIO....B<br>SANATORIO/HOSPIT.PRIVADO....C<br>HOSPITAL DE CLINICAS....D<br>CRUZ ROJA....E<br>CONSULTORIO IPS....F<br>HOSPITAL IPS....G<br>HOSPITAL MILITAR....H<br>FARMACIA....I<br>MEDICO ÑANA-CURANDERO....J<br>CONSULTORIO DOCT.PRIVADO....K<br>OBSTETRA PROFESIONAL....L<br>PARTERA CHAE....M<br>OTRO ____ N<br>(ESPECIFIQUE)<br>NO SABE....P | |
| 487 | VERIFIQUE 473:<br>SI LA RESPUESTA ES 'SI' EN 473 INDICANDO QUE MENCIONO EL LIQUIDO CASERO [ ] ↓<br>SI LA RESPUESTA ES 'NO' O 'NO SABE' O SI NO SE HIZO LA PREGUNTA 473 [ ] | | →489 |
| 488 | ¿Quién le enseñó a preparar este líquido casero hecho de azúcar, sal y agua que le dieron a (NOMBRE) | PUESTO SALUD MINISTERIO....01<br>CENTRO SALUD MINISTERIO....02<br>SANATORIO/HOSPIT.PRIVADO....03<br>HOSPITAL DE CLINICAS....D4<br>CRUZ ROJA....05<br>CONSULTORIO IPS....06<br>HSPITAL IPS....07<br>HOSPITAL MILITAR....08<br>FARMACIA....09<br>MEDICO ÑANA-CURANDERO....10<br>CONSULTORIO DOCT.PRIVADO....11<br>OBSTETRA PROFESIONAL....12<br>PARTERA CHAE....13<br>OTRO ____ 14<br>(ESPECIFIQUE)<br>NO SABE....98 | |
| 489 | ¿Cuando su niño(a) se enferma a donde suele usted llevarlo(a)? | PUESTO SALUD MINISTERIO....01<br>CENTRO SALUD MINISTERIO....02<br>SANATORIO/HOSPIT.PRIVADO....03<br>HOSPITAL DE CLINICAS....04<br>CRUZ ROJA....05<br>CONSULTORIO IPS....06<br>HSPITAL IPS....07<br>HOSPITAL MILITAR....08<br>FARMACIA....09<br>MEDICO ÑANA-CURANDERO....10<br>CONSULTORIO DOCT.PRIVADO....11<br>OBSTETRA PROFESIONAL....12<br>PARTERA CHAE....13<br>OTRO ____ 14<br>(ESPECIFIQUE)<br>NO SABE....98 | |

## SECCION 5. NUPCIALIDAD

| NO. | PREGUNTAS Y CODIGOS | CATEGORIAS Y CODIGOS | PASE A |
|---|---|---|---|
| 501 | ¿Ha estado usted alguna vez casada o unida con un hombre? | SI.............................1<br>NO.............................2 | →504 |
| 502 | ANOTE "O" EN LA COLUMNA 6 DEL CALENDARIO PARA MES DE LA ENTREVISTA, Y EN CADA MES HACIA ATRAS HASTA ENERO DE 1985. | | |
| 503 | SI NUNCA ESTUVO EN UNION:<br>¿Ha tenido alguna vez relaciones sexuales? | SI.............................1<br>NO.............................2 | →510<br>→514 |
| 504 | ¿Esta usted casada o unida ahora con un hombre, o es usted viuda, divorciada, o no viven ya juntos? | CASADA.........................1<br>VIVE EN UNION..................2<br>VIUDA..........................3<br>DIVORCIADA.....................4<br>SEPARADA.......................5 | <br><br>→506 (3-5) |
| 505 | ¿Está su esposo/compañero viviendo con usted o está viviendo en alguna otra parte? | VIVE CON ELLA..................1<br>VIVE EN OTRA PARTE.............2 | |
| 506 | ¿Ha estado usted casada o ha estado unida con un hombre, solamente una vez, o más de una vez? | UNA VEZ........................1<br>MAS DE UNA VEZ.................2 | |
| 507 | ¿Qué edad tenía usted cuando comenzó a vivir con su primer esposo/compañero? | EDAD...................... [ ][ ] | |
| 508 | ¿En qué mes y año empezó a vivir con él?<br>COMPARE Y CORRIJA 507 Y/O 508 SI HAY INCONSISTENCIA. | MES....................... [ ][ ]<br>NO SABE MES...................98<br>AÑO....................... [ ][ ]<br>NO SABE AÑO...................98 | |
| 509 | DETERMINE CUANTOS MESES HA ESTADO CASADA O EN UNION DESDE ENERO DE 1985. ANOTE UNA "X" EN LA COLUMNA 6 DEL CALENDARIO POR CADA MES QUE HA ESTADO CASADA O EN UNION, Y ANOTE "O" POR CADA MES QUE NO HA ESTADO CASADA O EN UNION DESDE ENERO DE 1985.<br>PARA LAS MUJERES QUE NO ESTAN ACTUALMENTE CASADAS O QUE HAN TENIDO MAS DE UNA UNION: INDAGUE LA FECHA EN LA QUE LA PAREJA DEJO DE VIVIR JUNTA O LA FECHA EN QUE ENVIUDO Y LA FECHA DE INICIACION DE ALGUNA UNION POSTERIOR. | | |
| 510 | Ahora necesitamos tener alguna información sobre su actividad sexual con el fin de conocer y entender mejor la planificación familiar y la fecundidad.<br>¿Cuántas veces tuvo relaciones sexuales en las cuatro últimas semanas? | NUMERO DE VECES........... [ ][ ] | |
| 511 | ¿Cuántas veces al mes generalmente tiene usted relaciones sexuales? | NUMERO DE VECES........... [ ][ ] | |
| 512 | ¿Cuándo fue la última vez que tuvo relaciones sexuales? | HACE UNOS DIAS...........1 [ ][ ]<br>HACE UNAS SEMANAS........2 [ ][ ]<br>HACE UNOS MESES..........3 [ ][ ]<br>HACE UNOS AÑOS...........4 [ ][ ]<br>ANTES DEL ULTIMO NACIDO VIVO..996 | |
| 513 | ¿Qué edad tenía cuando tuvo por primera vez relaciones sexuales? | EDAD...................... [ ][ ]<br>PRIMERA VEZ CUANDO CASADA O UNIDA.....................96 | |
| 514 | PRESENCIA DE OTRAS PERSONAS EN ESTE MOMENTO | SI NO<br>NIÑOS MENORES DE 10 AÑOS...1 2<br>ESPOSO.....................1 2<br>OTROS HOMBRES..............1 2<br>OTRAS MUJERES..............1 2 | |

| NO. | PREGUNTAS Y FILTROS | CATEGORIAS Y CODIGOS | PASE A |
|---|---|---|---|
| 601 | VERIFIQUE 315:<br>NINGUNO ESTERILIZADO [ ] (v)<br>ELLA O EL ESTERILIZADO [ ] | | →606 |
| 602 | VERIFIQUE 501 y 504:<br>ACTUALMENTE CASADA O VIVE EN UNION LIBRE [ ] (v)<br>ACTUALMENTE NO CASADA O NO VIVE EN UNION LIBRE [ ] | | →611 |
| 603 | Ahora le voy a preguntar algunas cosas acerca del futuro?<br>VERIFIQUE 225 Y MARQUE EN EL RECUADRO:<br>NO ESTA EMBARAZADA O ESTA INSEGURA [ ]<br>Quisiera tener un/otro hijo o preferiría no tener un/más hijo/s?<br>EMBARAZADA [ ]<br>Después del hijo que está esperando, quisiera tener otro hijo o preferiría no tener más hijos? | TENER UN (OTRO) HIJO............1<br>NO MAS..........................2<br>DICE QUE NO PUEDE QUEDAR EMBARAZADA......................3<br>INDECISA O NO SABE..............8 | <br>2, 3, 8 →609 |
| 604 | VERIFIQUE 225 Y MARQUE EN EL RECUADRO<br>NO ESTA EMBARAZADA O ESTA INSEGURA [ ]<br>¿Cuánto tiempo quisiera esperar a partir de ahora antes de tener un/otro hijo?<br>EMBARAZADA [ ]<br>¿Cuánto tiempo quisiera esperar después del nacimiento del hijo que está esperando antes de tener otro hijo? | DURACION<br>MESES....................1 [ ][ ]<br>AÑOS......................2 [ ][ ]<br>PRONTO/AHORA..................994<br>DICE QUE NO PUEDE QUEDAR EMBARAZADA..................995<br>OTRO ______________ 996 (ESPECIFIQUE)<br>NO SABE........................998 | 1, 2, 994, 995 →609 |
| 605 | VERIFIQUE 216:<br>SI NO TIENE HIJOS, HAGA UN CIRCULO ALREDEDOR DE "96".<br>DE OTRO MODO PREGUNTE:<br>¿Cuántos años quisiera que tuviera su hijo menor antes de tener el siguiente hijo? | EDAD DEL MENOR<br>AÑOS....................... [ ][ ]<br>NO TIENE NIÑOS VIVOS...........96<br>NO SABE........................98 | →609 |
| 606 | ¿Siente que usted/su esposo se haya operado para no tener (más) hijos? | SI.............................1<br>NO.............................2 | <br>→608 |
| 607 | ¿Por qué lo siente? | MUJER QUIERE OTRO NIÑO..........1<br>ESPOSO QUIERE OTRO NIÑO.........2<br>EFECTOS SECUNDARIOS.............3<br>OTRA RAZON ______________ 4 (ESPECIFIQUE) | →611 |
| 608 | Dadas las presentes circunstancias, si tuviera que hacerlo de nuevo, cree usted que volvería a tomar la misma decisión de esterilizarse? | SI.............................1<br>NO.............................2 | →611 |
| 609 | Ha discutido alguna vez con su marido o compañero acerca del número de hijos que les gustaría tener? | SI.............................1<br>NO.............................2 | |
| 610 | ¿Cree usted que su marido/compañero quiere el <u>mismo</u> número de hijos que usted quiere, o el quiere <u>más</u> o el quiere <u>menos</u> de los que usted quiere? | MISMO NUMERO...................1<br>MAS HIJOS......................2<br>MENOS HIJOS....................3<br>NO SABE........................8 | |
| 611 | VERIFIQUE 216 Y MARQUE EL RECUADRO:<br>NO TIENE HIJOS VIVOS [ ]<br>Si pudiera escoger el número exacto de hijos que va a tener en toda su vida, cuántos serían?<br>TIENE HIJOS VIVOS [ ]<br>Si pudiera retroceder al tiempo en el que no tenía ningún hijo y pudiera escoger exactamente el número de hijos que iría a tener durante toda su vida, cuántos serían?<br>ANOTE EL NUMERO O CUALQUIER OTRA RESPUESTA | NUMERO.................. [ ][ ]<br>OTRA RESPUESTA______________ 96 (ESPECIFIQUE) | |

SECCION 7. ANTECEDENTES DEL MARIDO, RESIDENCIA Y TRABAJO DE LA MUJER

| NO. | PREGUNTAS Y FILTROS | CATEGORIAS Y CODIGOS | PASE A |
|---|---|---|---|
| 701 | VERIFIQUE 501 y 504:<br>ACTUALMENTE CASADA O VIVE EN UNION LIBRE ☐<br>HAGA PREGUNTAS ACERCA DEL MARIDO/COMPAÑERO MAS RECIENTE. | ACTUALMENTE NO CASADA O NO VIVE EN UNION LIBRE ☐ | 708 |
| 702 | ¿Asistió su marido/compañero alguna vez a la escuela? | SI....1<br>NO....2 | <br>705 |
| 703 | ¿Cuál fue el nivel escolar más alto que el cursó: primario, secundario, o superior? | PRIMARIA....1<br>SECUNDARIA....2<br>SUPERIOR....3<br>NO SABE....8 | <br><br><br>705 |
| 704 | ¿Cuál fue el último grado/año que el aprobó en ese nivel? | GRADO.... ☐☐<br>NO SABE....98 | |
| 705 | ¿De qué clase de trabajo se ocupa/ocupaba primordialmente su (último) marido o compañero? | ______<br>______<br>______ ☐☐ | |
| | VERIFIQUE 705:<br>TRABAJABA (TRABAJABA) EN AGRICULTURA ☐ | NO TRABAJA (TRABAJABA) EN AGRICULTURA ☐ | 708 |
| 707 | ¿Trabaja/trabajaba su esposo/compañero principalmente en la tierra de él o de la familia, en tierra alquilada, o en la tierra dealguien más? | TIERRA DE EL/DE LA FAMILIA......1<br>TIERRA ALQUILADA....2<br>LA TIERRA DE ALGUIEN MAS........3 | |

| NO. | PREGUNTAS Y FILTROS | CATEGORIAS Y CODIGOS | PASE A |
|---|---|---|---|
| 708 | ¿Desde Enero de 1985, ha vivido en una sola localidad o en más de una localidad? | UNA LOCALIDAD....................1<br>MAS DE UNA LOCALIDAD............2 | <br>→710 |
| 709 | ANOTE (EN COL.7 DEL CALENDARIO) EL CODIGO APROPIADO PARA LA LOCALIDAD DE RESIDENCIA ACTUAL ("1" CIUDAD, "2" PUEBLO, "3" CAMPO).<br>COMIENCE CON EL MES DE LA ENTREVISTA Y CONTINUE CON TODOS LOS MESES SUBSIGUIENTES HASTA LLEGAR A ENERO DE 1985. | | |
| 709A | PASE A LA PREGUNTA | | →711 |
| 710 | En qué mes y año se transladó a (NOMBRE DE LA LOCALIDAD DONDE TIENE LUGAR LA ENTREVISTA O AL LUGAR DE RESIDENCIA HABITUAL SI ESTA NO ES SU RESIDENCIA)<br><br>ANOTE (EN LA COL.7 DEL CALENDARIO) "X" EN EL MES Y AÑO DEL TRANSLADO, Y EN LOS MESES SUBSIGUIENTES ANOTE EL CODIGO APROPIADO PARA LOS DISTINTOS TIPO DE LOCALIDAD ("1" CIUDAD, "2" PUEBLO, "3" CAMPO). CONTINUE PREGUNTANDO SOBRE LAS COMUNIDADES ANTERIORES Y ANOTE LOS TRASLADOS Y TIPOS DE LOCALIDADES CORRESPONDIENTES.<br><br>PREGUNTAS ILUSTRATIVAS<br>- Dónde vivía antes.............?<br>- En qué mes y año llegó aquí?<br>- Este sitio está en la ciudad, en un pueblo o en el campo? | | |
| 711 | MENCIONE EL SITIO DE RESIDENCIA EN ENERO DE 1985:<br><br>¿Cuando se trasladó a (SITIO DE RESIDENCIA EN ENERO DE 1985)? | MES........................ [ ][ ]<br>NO SABE MES......................98<br>AÑO......................... [ ][ ]<br>NO SABE AÑO......................98<br>SIEMPRE VIVIO ALLI..............96 | <br><br><br><br>→713 |
| 712 | ¿El lugar de donde usted se mudó es una ciudad, un pueblo o es campo? | CIUDAD...........................1<br>PUEBLO...........................2<br>CAMPO............................3 | |
| 713 | Me gustaría preguntarle acerca de su actividad laboral. Como usted sabe, muchas mujeres, además de ocuparse de las labores de la casa, trabajan en algo por lo cual reciben pago en dinero o en otra forma.<br><br>¿Trabaja Usted actualmente en algo recibiendo pago en dinero o en otra forma? | SI...............................1<br>NO...............................2 | →716 |
| 714 | ¿Ha trabajado alguna vez desde Enero de 1985? | SI...............................1<br>NO...............................2 | →716 |
| 715 | ANOTE "0" EN LA COLUMNA 8 DEL CALENDARIO EN CADA MES DESDE ENERO DE 1985 HASTA EL MES ACTUAL. | | |
| 715A | PASE A LA PREGUNTA | | →720 |
| 716 | ¿Cuál es (fue) su ocupación más reciente? esto es, ¿Qué tipo de trabajo tiene(tenía)? | [ ][ ]<br>______________<br>______________<br>______________ | |
| 717 | USE EL CALENDARIO PARA INDAGAR SOBRE TODOS LOS PERIODOS EN QUE TRABAJO, EMPEZANDO POR EL ACTUAL O EL MAS RECIENTE, REGRESANDO A ENERO DE 1985. ANOTE CODIGO PARA NO TRABAJO Y O PARA TIPO DE TRABAJO EN COLUMNA 8.<br><br>PREGUNTAS ILUSTRATIVAS<br>- ¿Cuándo empezó su trabajo y (cuándo terminó)?<br>- ¿Qué hizo antes de eso?<br>- ¿Por cuánto tiempo trabajo esa vez?<br>- ¿Era usted independiente o empleado?<br>- ¿Le pagaban por este trabajo?<br>- ¿Trabajaba en la casa o fuera de la casa?<br>- ¿Trabajador por cuenta propia o asalariado? | | |

| NO. | PREGUNTAS Y FILTROS | CATEGORIAS Y CODIGOS | PASE A |
|---|---|---|---|
| 718 | VERIFIQUE EN LA COLUMNA 8 DEL CALENDARIO: TRABAJABA EN ENERO DE 1985 ☐ (↓) | NO TRABAJABA EN ENERO DE 1985 ☐ | →720 |
| 719 | Me doy cuenta que estuvo trabajando en Enero de 1985<br>¿Cuándo comenzó ese trabajo? | MES........................ ☐☐<br>NO SABE MES....................98<br>AÑO........................ ☐☐<br>NO SABE AÑO....................98 | →722 |
| 720 | Me doy cuenta que no estuvo trabajando en Enero de 1985<br>¿Trabajó alguna vez antes de Enero de 1985? | SI..............................1<br>NO..............................2 | <br>→722 |
| 721 | ¿Cuándo terminó el trabajo que tenía antes de Enero de 1985? | MES........................ ☐☐<br>NO SABE MES....................98<br>AÑO........................ ☐☐<br>NO SABE AÑO....................98 | |
| 722 | VERIFIQUE 215/216/218:<br>TIENE HIJO NACIDO DESDE ENERO DE 1985 Y VIVIENDO EN CASA?<br>SI ☐ (↓) | NO ☐ | →726 |
| 723 | VERIFIQUE 713:<br>ESTA ACTUALMENTE TRABAJANDO<br>SI ☐ (↓) | NO ☐ | →726 |
| 724 | Mientras usted trabaja tiene habitualmente a (NOMBRE DEL HIJO MENOR) con usted, lo tiene algunas veces con usted, o nunca lo tiene con usted? | HABITUALMENTE...................1<br>ALGUNAS VECES...................2<br>NUNCA...........................3 | →726 |
| 725 | ¿Quién cuida de (NOMBRE DEL HIJO MENOR) mientras usted trabaja? | ESPOSO/COMPAÑERO................01<br>NIÑO(S) MAYOR (ES)..............02<br>OTROS FAMILIARES................03<br>VECINOS.........................04<br>AMIGOS..........................05<br>SIRVIENTE/EMPLEADO DOMESTICO....06<br>NIÑO ESTA EN LA ESCUELA.........07<br>GUARDERIA INFANTIL..............08<br>OTRO ______________________ 09<br>(ESPECIFIQUE) | |
| 726 | ANOTE LA HORA | HORA...................... ☐☐<br>MINUTOS................... ☐☐ | |

INSTRUCCIONES: SOLAMENTE PUEDE APARECER UN CODIGO EN CADA RECUADRO. TODO LOS MESES DE LAS COLUMNAS 1, 6, 7 Y 8 DEBERAN SER LLENADOS.

INFORMACION QUE DEBE SER CODIFICADA EN CADA COLUMNA:

COL.1: Nacimientos, Embarazos, uso de Anticonceptivos
- N NACIMIENTOS
- E EMBARAZOS
- T TERMINACIONES
- 0 NINGUN METODO
- 1 PILDORA
- 2 DIU
- 3 INYECCION
- 4 DIAFRAGMA/ESPUMA/JALEA
- 5 CONDON
- 6 ESTERILIZACION FEMENINA
- 7 ESTERILIZACION MASCULINA
- 8 METODO DE BILLINGS
- 9 RITMO
- A RETIRO
- Y OTRO ____________________ (ESPECIFIQUE)

COL.2: Interrupción del Uso de Anticonceptivos
- 1 QUEDO EMBARAZADA MIENTRAS LO USABA
- 2 QUERIA QUEDAR EMBARAZADA
- 3 COMPAÑERO DESAPROBABA
- 4 EFECTOS SECUNDARIOS
- 5 PREOCUPACIONES POR LA SALUD
- 6 ACCESO/DISPONIBILIDAD
- 7 QUERIA METODO MAS EFECTIVO
- 8 INCONVENIENTE DE USAR
- 9 SEXO INFRECUENTE/COMPAÑERO LEJOS
- C COSTO
- D DIFIC. EN QUEDAR EMBARAZADA/MENOPAUSIA
- F FATALISTA
- S DISOLUCION MATRIMONIAL/SEPARACION
- W OTRA (ESPECIFIQUE)____________________
- K NO SABE

COL.3: Amenorrea después del parto
- X NO VOLVIO LA REGLA
- 0 MENOS DE UN MES

COL.4: Abstinencia después del parto
- X NO TUVO RELACIONES SEXUALES
- 0 MENOS DE UN MES

COL.5: Lactancia
- X DANDO EL PECHO
- 0 MENOS DE UN MES

COL.6: Matrimonio/Unión
- X EN UNION (CASADOS O VIVIENDO JUNTOS)
- 0 NO ESTA EN UNION

COL.7: Cambios y sitios de Residencia
- X CAMBIO DE RESIDENCIA
- 1 CIUDAD
- 2 PUEBLO
- 3 CAMPO

COL.8: Clase de Trabajo
- 0 NO TRABAJA
- 1 EMPLEO REMUNERADO, FUERA DE LA CASA
- 2 EMPLEO REMUNERADO, EN LA CASA
- 3 INDEPENDIENTE, FUERA DE LA CASA
- 4 INDEPENDIENTE, EN LA CASA
- 5 TRABAJADOR NO REMUNERADO, FUERA DE LA CASA
- 6 TRABAJADOR NO REMUNERADO, EN LA CASA

| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 12 DIC 90 | | | | | | | | | 01 | DIC | |
| | 11 NOV 90 | | | | | | | | | 02 | NOV | |
| | 10 OCT 90 | | | | | | | | | 03 | OCT | |
| | 09 SEP 90 | | | | | | | | | 04 | SEP | |
| 1 | 08 AGO 90 | | | | | | | | | 05 | AUG | 1 |
| 9 | 07 JUL 90 | | | | | | | | | 06 | JUL | 9 |
| 9 | 06 JUN 90 | | | | | | | | | 07 | JUN | 9 |
| 0 | 05 MAY 90 | | | | | | | | | 08 | MAY | 0 |
| | 04 ABR 90 | | | | | | | | | 09 | ABR | |
| | 03 MAR 90 | | | | | | | | | 10 | MAR | |
| | 02 FEB 90 | | | | | | | | | 11 | FEB | |
| | 01 ENE 90 | | | | | | | | | 12 | ENE | |
| | 12 DIC 89 | | | | | | | | | 13 | DIC | |
| | 11 NOV 89 | | | | | | | | | 14 | NOV | |
| | 10 OCT 89 | | | | | | | | | 15 | OCT | |
| | 09 SEP 89 | | | | | | | | | 16 | SEP | |
| 1 | 08 AGO 89 | | | | | | | | | 17 | AUG | 1 |
| 9 | 07 JUL 89 | | | | | | | | | 18 | JUL | 9 |
| 8 | 06 JUN 89 | | | | | | | | | 19 | JUN | 8 |
| 9 | 05 MAY 89 | | | | | | | | | 20 | MAY | 9 |
| | 04 ABR 89 | | | | | | | | | 21 | ABR | |
| | 03 MAR 89 | | | | | | | | | 22 | MAR | |
| | 02 FEB 89 | | | | | | | | | 23 | FEB | |
| | 01 ENE 89 | | | | | | | | | 24 | ENE | |
| | 12 DIC 88 | | | | | | | | | 25 | DIC | |
| | 11 NOV 88 | | | | | | | | | 26 | NOV | |
| | 10 OCT 88 | | | | | | | | | 27 | OCT | |
| | 09 SEP 88 | | | | | | | | | 28 | SEP | |
| 1 | 08 AGO 88 | | | | | | | | | 29 | AUG | 1 |
| 9 | 07 JUL 88 | | | | | | | | | 30 | JUL | 9 |
| 8 | 06 JUN 88 | | | | | | | | | 31 | JUN | 8 |
| 8 | 05 MAY 88 | | | | | | | | | 32 | MAY | 8 |
| | 04 ABR 88 | | | | | | | | | 33 | ABR | |
| | 03 MAR 88 | | | | | | | | | 34 | MAR | |
| | 02 FEB 88 | | | | | | | | | 35 | FEB | |
| | 01 ENE 88 | | | | | | | | | 36 | ENE | |
| | 12 DIC 87 | | | | | | | | | 37 | DIC | |
| | 11 NOV 87 | | | | | | | | | 38 | NOV | |
| | 10 OCT 87 | | | | | | | | | 39 | OCT | |
| | 09 SEP 87 | | | | | | | | | 40 | SEP | |
| 1 | 08 AGO 87 | | | | | | | | | 41 | AUG | 1 |
| 9 | 07 JUL 87 | | | | | | | | | 42 | JUL | 9 |
| 8 | 06 JUN 87 | | | | | | | | | 43 | JUN | 8 |
| 7 | 05 MAY 87 | | | | | | | | | 44 | MAY | 7 |
| | 04 ABR 87 | | | | | | | | | 45 | ABR | |
| | 03 MAR 87 | | | | | | | | | 46 | MAR | |
| | 02 FEB 87 | | | | | | | | | 47 | FEB | |
| | 01 ENE 87 | | | | | | | | | 48 | ENE | |
| | 12 DIC 86 | | | | | | | | | 49 | DIC | |
| | 11 NOV 86 | | | | | | | | | 50 | NOV | |
| | 10 OCT 86 | | | | | | | | | 51 | OCT | |
| | 09 SEP 86 | | | | | | | | | 52 | SEP | |
| 1 | 08 AGO 86 | | | | | | | | | 53 | AUG | 1 |
| 9 | 07 JUL 86 | | | | | | | | | 54 | JUL | 9 |
| 8 | 06 JUN 86 | | | | | | | | | 55 | JUN | 8 |
| 6 | 05 MAY 86 | | | | | | | | | 56 | MAY | 6 |
| | 04 ABR 86 | | | | | | | | | 57 | ABR | |
| | 03 MAR 86 | | | | | | | | | 58 | MAR | |
| | 02 FEB 86 | | | | | | | | | 59 | FEB | |
| | 01 ENE 86 | | | | | | | | | 60 | ENE | |
| | 12 DIC 85 | | | | | | | | | 61 | DIC | |
| | 11 NOV 85 | | | | | | | | | 62 | NOV | |
| | 10 OCT 85 | | | | | | | | | 63 | OCT | |
| | 09 SEP 85 | | | | | | | | | 64 | SEP | |
| 1 | 08 AGO 85 | | | | | | | | | 65 | AUG | 1 |
| 9 | 07 JUL 85 | | | | | | | | | 66 | JUL | 9 |
| 8 | 06 JUN 85 | | | | | | | | | 67 | JUN | 8 |
| 5 | 05 MAY 85 | | | | | | | | | 68 | MAY | 5 |
| | 04 ABR 85 | | | | | | | | | 69 | ABR | |
| | 03 MAR 85 | | | | | | | | | 70 | MAR | |
| | 02 FEB 85 | | | | | | | | | 71 | FEB | |
| | 01 ENE 85 | | | | | | | | | 72 | ENE | |

☐☐ ☐☐ ←ESTA USANDO EN ENERO 85: Cuando comenzó a usar (EL METODO)?

☐☐ ☐☐ ←NO ESTA USANDO EN ENERO 85: PREGUNTE SI USO ANTES ALGUN METODO Y ANOTE CUANDO DEJO DE USAR

NOMBRE____________________ ☐☐ ☐☐ ←FECHA DEL ULTIMO HIJO NACIDO VIVO ANTES DE ENERO DE 1985

## SECCION 8. PESO Y TALLA

| 801 | VERIFIQUE 222: UNO O MAS HIJOS NACIDOS VIVOS DESDE ENERO 1, 1985 [ ] ↓ | SIN HIJOS NACIDOS VIVOS DESDE ENERO 1, 1985 [ ] → TERMINE ENTREVISTA |
|---|---|---|

ENTREVISTADOR: EN 802-804, ANOTE EL NUMERO DE LINEA, NOMBRES Y FECHAS DE NACIMIENTO DE TODOS LOS HIJOS NACIDOS VIVOS DESDE ENERO 1, 1985 EMPEZANDO CON EL MAS JOVEN. ANOTE EL PESO Y LA TALLA EN 805 Y 806.

| | 1 ULTIMO HIJO VIVO | 2 PENULTIMO HIJO VIVO | 3 ANTEPENULTIMO HIJO VIVO |
|---|---|---|---|
| 802 LINEA NO. DE P. 212 | [ ][ ] | [ ][ ] | [ ][ ] |
| 803 NOMBRE DE P. 212 | (NOMBRE) ______ | (NOMBRE) ______ | (NOMBRE) ______ |
| 804 FECHA DE NACIMIENTO DE P. 215 PREGUNTE EL DIA | DIA............ [ ][ ]<br>MES............ [ ][ ]<br>AÑO............ [ ][ ] | DIA............ [ ][ ]<br>MES............ [ ][ ]<br>AÑO............ [ ][ ] | DIA............ [ ][ ]<br>MES............ [ ][ ]<br>AÑO............ [ ][ ] |
| 805 PESO (en kgs) | [ ][ ].[ ] | [ ][ ].[ ] | [ ][ ].[ ] |
| 806 TALLA (en cms) | [ ][ ][ ].[ ] | [ ][ ][ ].[ ] | [ ][ ][ ].[ ] |
| 807 CICATRIZ DE BCG EN EL BRAZO O ESPALDA | CICATRIZ OBSERVADA...........1<br>SIN CICATRIZ............2 | CICATRIZ OBSERVADA...........1<br>SIN CICATRIZ............2 | CICATRIZ OBSERVADA...........1<br>SIN CICATRIZ............2 |
| 808 FECHA DE MEDICION DEL PESO Y LA TALLA | DIA............ [ ][ ]<br>MES............ [ ][ ]<br>AÑO............ [ ][ ] | DIA............ [ ][ ]<br>MES............ [ ][ ]<br>AÑO............ [ ][ ] | DIA............ [ ][ ]<br>MES............ [ ][ ]<br>AÑO............ [ ][ ] |
| 809 RESULTADO | HIJO MEDIDO..........1<br>HIJO ENFERMO.........2<br>HIJO NO PRESENTE.....3<br>HIJO RECHAZO.........4<br>MADRE RECHAZO........5<br>OTRO.................6<br>______ (ESPECIFIQUE) | HIJO MEDIDO..........1<br>HIJO ENFERMO.........2<br>HIJO NO PRESENTE.....3<br>HIJO RECHAZO.........4<br>MADRE RECHAZO........5<br>OTRO.................6<br>______ (ESPECIFIQUE) | HIJO MEDIDO..........1<br>HIJO ENFERMO.........2<br>HIJO NO PRESENTE.....3<br>HIJO RECHAZO.........4<br>MADRE RECHAZO........5<br>OTRO.................6<br>______ (ESPECIFIQUE) |

| 810 NOMBRE DEL MEDIDOR: ______ [ ][ ] | NOMBRE DEL ASSISTENTE: ______ [ ][ ] |
|---|---|

* Si la persona que mide no dispone del cuestionario individual, ésta página deberá incluir la identificación de la madre.

OBSERVACIONES DE LA ENTREVISTADORA
(para ser completado después de terminar la entrevista)

En relación con la persona entrevistada: ____________________

____________________

____________________

____________________

En relación con la preguntas: ____________________

____________________

____________________

____________________

En relación con otros aspectos: ____________________

____________________

____________________

Nombre de la encuestadora: ____________________ Fecha: ____________________

OBSERVACIONES DE LA SUPERVISORA

____________________

____________________

____________________

____________________

Nombre de la supervisora: ____________________ Fecha: ____________________

OBSERVACIONES DEL EDITOR

____________________

____________________

____________________

____________________

Nombre del editor de campo: ____________________ Fecha: ____________________

34